

## Dossier de Déclaration d'Intérêt Général et d'Autorisation Environnementale Unique



Les Deux Evailles



La Paillardière

Dossier de déclaration d'intérêt général et d'autorisation environnementale unique

DOCUMENT C : FICHES ACTIONS AVANT-PROJET – RENATURATION DU LIT MINEUR



**SCOP Hydroconcept**  
Parc d'activités du Laurier  
29 avenue Louis Bréguet  
85000 CHÂTEAU D'OLONNE  
Tel : 02.51.32.40.75  
Email : pole.hydromorphologie@scop-  
hydroconcept.com



## Table des matières

Présentation des fiches avant-projet (Document C1_Renaturation du lit mineur_AVP_1/2)	5
Remarques préalables	5
Les fiches de renaturation légère du lit	6
Les Fiches de renaturation lourde : recharge en granulats	11
Les Fiches de renaturation lourde avec réduction de section	14
Bassin Versant de la Jouanne	20
Création de méandre	20
BVJ_TVX00728	20
Diversification des habitats	21
BVJ_TVX00784	21
BVJ_TVX00224	22
BVJ_TVX00242	23
BVJ_TVX00790	24
BVJ_TVX00668	25
BVJ_TVX00686	26
BVJ_TVX00341	27
Protection de berge	28
BVJ_TVX01057	28
Réduction de section	29
BVJ_TVX00223	29
BVJ_TVX00663	30
Recharge granulométrique en plein	31
BVJ_TVX00781	31
BVJ_TVX00355	32
BVJ_TVX00659	33
BVJ_TVX00661	34
BVJ_TVX00660	35
Recharge granulométrique en tâche	36
BVJ_TVX00766	36
BVJ_TVX00774	37
BVJ_TVX00698	38
BVJ_TVX00793	39
BVJ_TVX00703	40
BVJ_TVX00350	41
BVJ_TVX00744	42
BVJ_TVX00683	43
Remise en fond de vallée	44

BVJ_TVX00747 .....	44
BVJ_TVX00706 .....	45
BVJ_TVX00729 .....	46
Suppression de busage et reconstitution du lit mineur .....	47
BVJ_TVX00752 .....	47
Bassin versant du Vicoin (Document C1_Renaturation du lit mineur_AVP_2/2) .....	48
Diversification des habitats .....	48
BW_TVX00166 .....	48
BW_TVX00072 .....	49
Protection de berge.....	50
BW_TVX00379 .....	50
BW_TVX01054 .....	51
Recharge granulométrique en plein.....	52
BW_TVX00397 .....	52
BW_TVX00169 .....	53
BW_TVX00348 .....	54
BW_TVX00374 .....	55
BW_TVX00385 .....	56
BW_TVX00391 .....	57
BW_TVX00367 .....	58
BW_TVX00359 .....	59
Recharge granulométrique en tâche.....	60
BW_TVX00343 .....	60
BW_TVX00152 .....	61
BW_TVX00350 .....	62
BW_TVX00382 .....	63
BW_TVX00372 .....	64
BW_TVX00386 .....	65
BW_TVX00369 .....	66
BW_TVX00373 .....	67
BW_TVX00362 .....	68
Suppression de busage et reconstitution du lit mineur .....	69
BW_TVX01056 .....	69
BW_TVX00148 .....	70
BW_TVX00346 .....	71
Bassin versant de Laval affluents .....	72
Diversification des habitats .....	72
BVL_TVX01858 .....	72
BVL_TVX02406 .....	73

BVL_TVX02401 .....	74
BVL_TVX02343 .....	75
BVL_TVX00323 .....	76
BVL_TVX00471 .....	77
BVL_TVX00474 .....	78
BVL_TVX01767 .....	79
BVL_TVX02419 .....	80
Recharge granulométrique en plein.....	81
BVL_TVX01835 .....	81
BVL_TVX02341 .....	82
BVL_TVX01887 .....	83
BVL_TVX00318 .....	84
BVL_TVX00482 .....	85
BVL_TVX01278 .....	86
BVL_TVX01521 .....	87
BVL_TVX07001 .....	88
BVL_TVX01382 .....	89
BVL_TVX01411 .....	90
BVL_TVX01412 .....	91
BVL_TVX00583 .....	92
Recharge granulométrique en tâche.....	93
BVL_TVX01893 .....	93
BVL_TVX02345 .....	94
BVL_TVX01406 .....	95
BVL_TVX01764 .....	96
Remise en fond de vallée .....	97
BVL_TVX01842 .....	97
BVL_TVX01861 .....	98
BVL_TVX01892 .....	99
BVL_TVX01291 .....	100
BVL_TVX01333 .....	101
BVL_TVX01400 .....	102

## Présentation des fiches avant-projet

### Remarques préalables

#### Codification des travaux

Chaque avant-projet de travaux a fait l'objet d'une codification permettant de le retrouver à l'échelle du bassin sur sur le document 4 : programme d'actions ainsi que sur le poster de travaux en s'aidant de la masse d'eau sur laquelle il se situe.

#### Contenu des fiches de travaux

Les projets de renaturation des cours d'eau ont été localisés et des techniques d'aménagements sont proposées pour chaque site sur lequel un dossier loi sur l'eau est nécessaire. Nous distinguons deux cas de figure :

- Les projets particuliers sur lesquels les aménagements sont décrits sous la forme d'AVP (avant-projet détaillé) à l'échelle de l'ouvrage ou du projet
  - o Les plans d'AVP seront présentés à la suite de la description de chaque projet
- Les projets types sur lesquels les aménagements sont décrits d'une façon plus générale au moyen de profils types
  - o Les profils types sont présentés ci-après

#### Cas des projets types :

Ces projets sont déclinés sous la forme de « profils types » qui devront être adaptés sur le terrain en fonction :

- Des difficultés techniques de réalisation,
- De l'acceptabilité par les propriétaires riverains ou les exploitants
- Des accès
- De l'état du milieu avant travaux : plusieurs années auront pu s'écouler entre le diagnostic et la mise en œuvre du projet de restauration, et la morphologie du cours d'eau peut évoluer à la suite d'une crue, de la repousse de la végétation riveraine, etc...
- Des moyens mis en œuvre par les entreprises qui interviendront sur site (type d'engins, moyens matériels, etc...)
- Des sources d'approvisionnement possible en matériaux : présence de jeunes plants in situ, proximité des carrières, capacité des carrières à fournir des granulats conformes aux tailles proposées, etc...
- Des usages en bordure du cours d'eau qui peuvent évoluer dans le temps : zones d'abreuvements, occupation des sols des parcelles riveraines, drainage, etc...

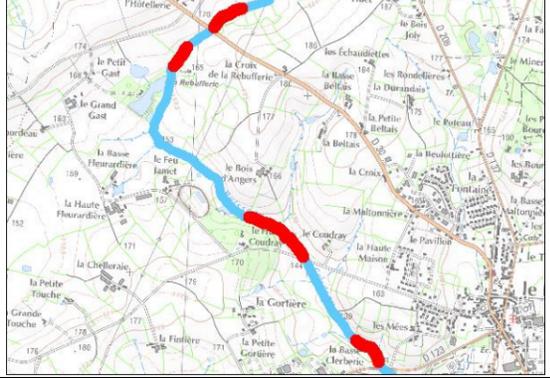
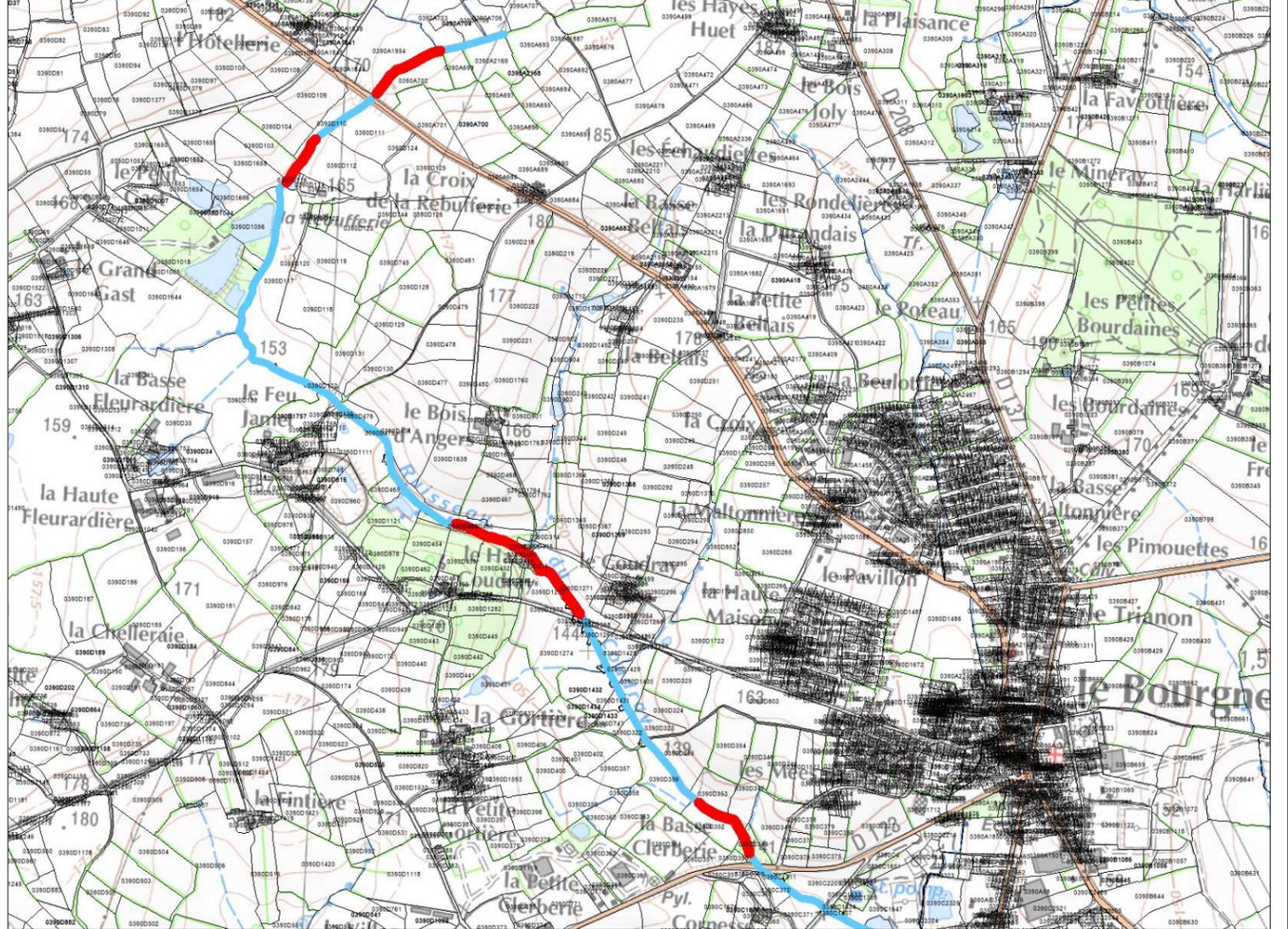
Nous proposons donc pour chaque site 3 niveaux de restauration (du plus léger au plus lourd), avec pour chacun plusieurs profils d'aménagement qui peuvent être mis en œuvre. Sur un même site, on peut utiliser plusieurs techniques, l'objectif étant de restaurer la diversité des habitats du cours d'eau. La réussite des aménagements dépend de la variété des techniques mises en œuvre et de leur adaptation au contexte local. Le cours d'eau est un milieu vivant qui évolue en permanence, c'est donc à l'aménageur de s'adapter au cours d'eau (et non l'inverse). Les profils ne doivent donc pas être considérés comme des éléments figés, mais comme des principes d'aménagement à adapter sur le terrain.

#### Tableau des profils types :

Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P1 : Blocs épars
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P2 : Epis et banquettes minérales
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P3 : Recharges granulométriques
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P4 : Epis et banquettes végétales
Renaturation lourde du lit : recharge en granulats	P5 : Recharges granulométriques discontinues, avec aménagement de banquettes
Renaturation lourde du lit : recharge en granulats	P6 : Recharges granulométriques continues, avec création de fosses
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P7 : Banquettes minérales
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P8 : Banquettes avec fascinage
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P9 : Banquettes avec boudins géotextile
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P10 : Banquettes avec blocs
Renaturation lourde du lit : Action sur le lit mineur	P15 : Remise en fond de vallée
Action sur les berges et la ripisylve	P13 : Retalutage des berges et plantation

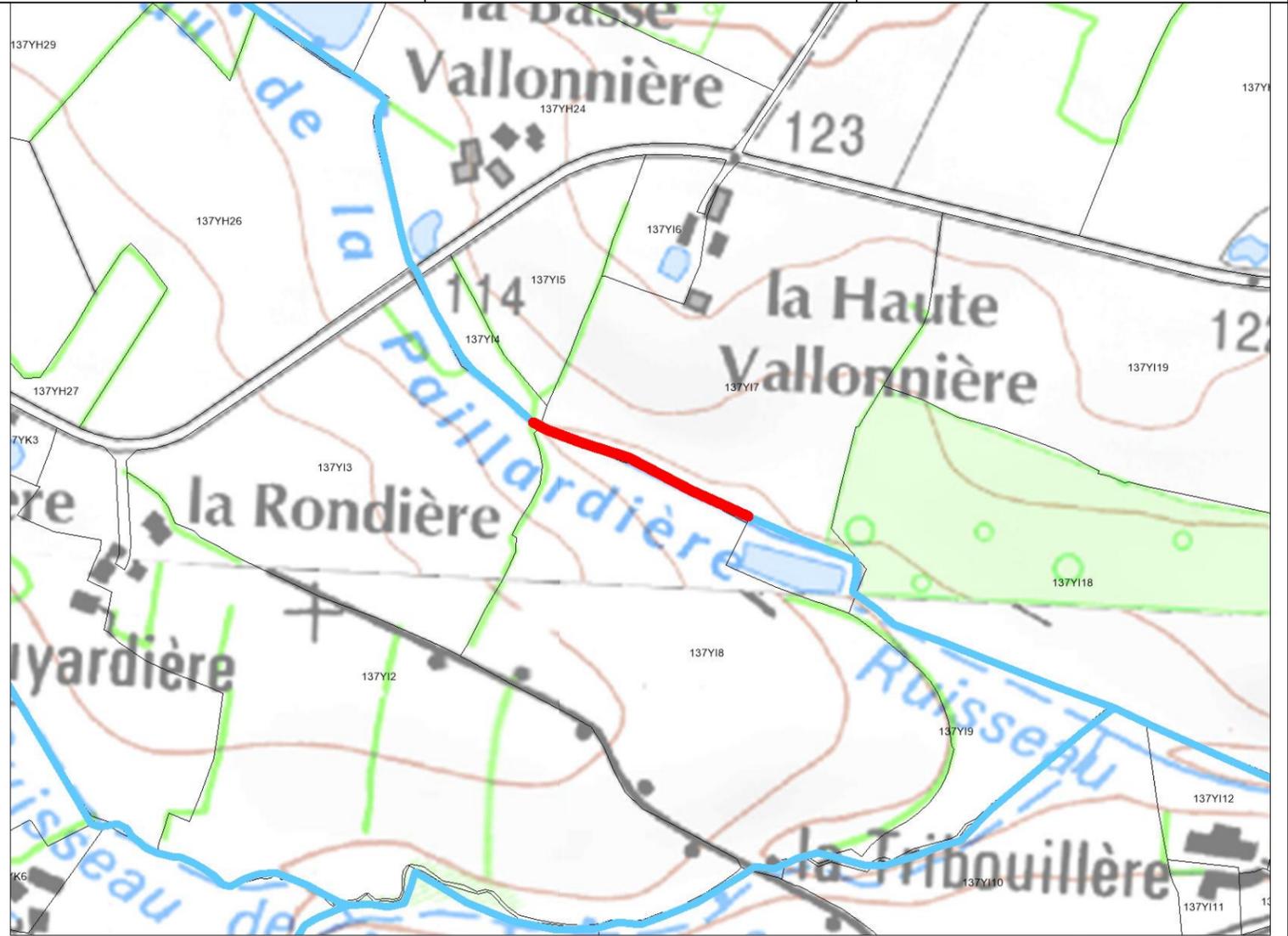
# Bassin versant du Vicoin

## Divesification des habitats

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage :																
Type de travaux		Diversification des habitats																
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
Vicoin	Coudray (ruisseau de)	LE BOURGNEUF-LA-FORET -53039	BVV_COUDSEG001	BVV_TVX00166														
 																		
Description et justification de l'intervention																		
Description		Justification																
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1,1m                      Profondeur moyenne 1,2m                      Substrat actuel : graviers / sable                      Linéaire :915 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Coût : 9220 € HT                      Techniques préconisées :p1</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Ces actions de restauration sont dans la continuité des actions de restauration déjà réalisées lors des précédents contrats.</p>																
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	A																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)                      Dérangement de la faune et de la flore                      Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.                      Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.                      Diminution du colmatage des cours d'eau.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont                      Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)                      Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)                      Nécessité de prévenir les riverains concernés                      Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)                      Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage :

<b>Type de travaux</b>		<b>Diversification des habitats</b>		
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Vicoin	Paillardière (ruisseau de la)	LOIRON-RUILLE -53137	BVV_PAILSEG001	BVV_TVX00072



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1m                      Profondeur moyenne : 1,3m                      Substrat actuel : graviers / cailloux                      Linéaire : 195 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Coût : 1950 € HT                      Techniques préconisées : P1</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

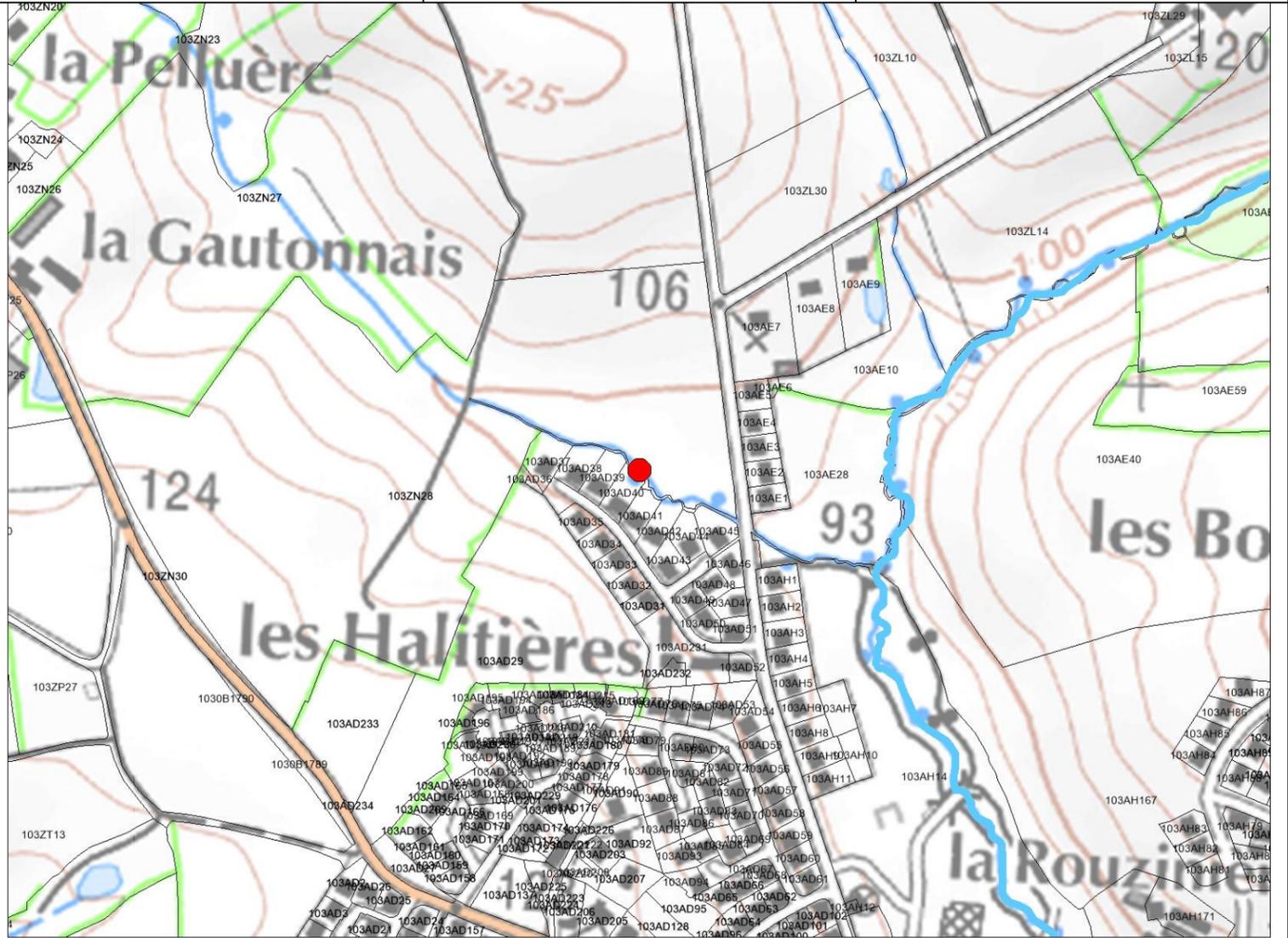
## Protection de berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage :																
Type de travaux		Protection de berge en enrochement																
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
Vicoïn	Macheferrière (ruisseau de la)	LOIRON-RUILLE -53137	BVV_MACHSEG001	BVV_TVX00379														
 																		
Description et justification de l'intervention																		
Description		Justification																
<p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Coût : 1000 € HT</p> <p>Techniques préconisées :</p> <p>L'objectif est de protéger la berge contre l'érosion : mise en place de blocs.</p>		<p>L'objectif principal de ces actions est de restaurer et protéger la berge de l'érosion. Pour cela, plusieurs techniques sont envisagées : végétale, minérale ou mixte.</p> <p>En aval du plan d'eau de Bel-Air, une forte érosion est présente au niveau de la route. Cet érosion est due à la sortie de la buse du plan d'eau.</p>																
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Déclaration</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Déclaration	3.1.2.0		3.1.4.0		3.1.5.0	D	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Déclaration																
3.1.2.0																		
3.1.4.0																		
3.1.5.0	D																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Augmentation de la diversité des habitats. (notamment en berges)</p> <p>Légère diversification des écoulements</p> <p>Protection des berges vis-à-vis de l'érosion</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge

Maître d'ouvrage :

<b>Type de travaux</b>		<b>Protection de berge mixte</b>		
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Etude	Etude BV Vicoin	LE GENEST-SAINT-ISLE -53103	BVV_ETUDSE000	BVV_TVX01054



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b> Linéaire :150 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b> Coût : 22500 € HT Techniques préconisées :  Technique mixte : mise en place de blocs et technique végétale.</p>	<p>L'objectif principal de ces actions est de restaurer et protéger la berge de l'érosion. Pour cela, plusieurs techniques sont envisagées : végétale, minérale ou mixte.</p> <p>Ces actions de restauration sont incluses dans un projet global de protection contre les risques d'inondations (secteur à fort enjeu).</p>

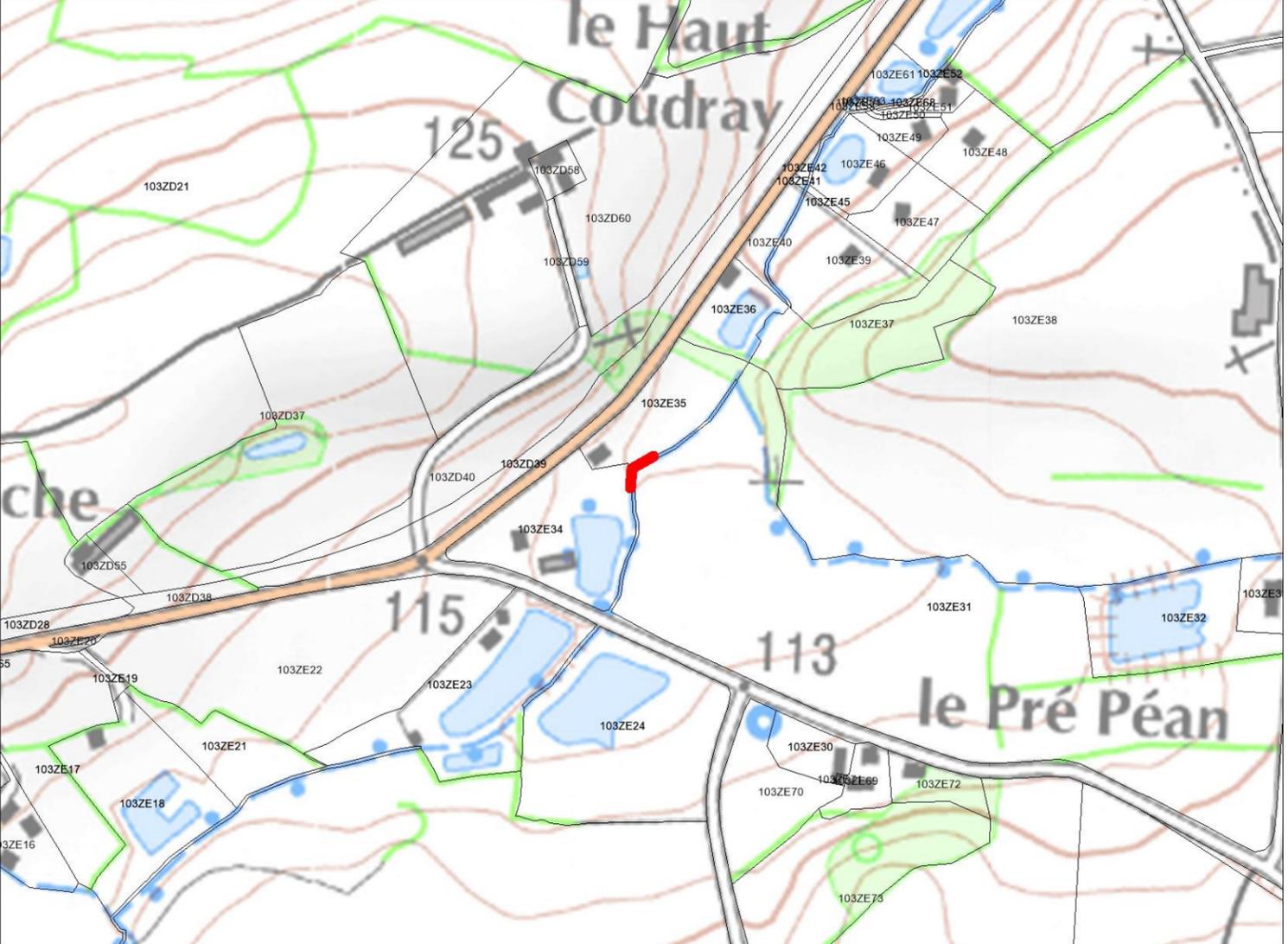
**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Déclaration
3.1.2.0		
3.1.4.0	D	
3.1.5.0	D	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Augmentation de la diversité des habitats. (notamment en berges) Légère diversification des écoulements Protection des berges vis-à-vis de l'érosion</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

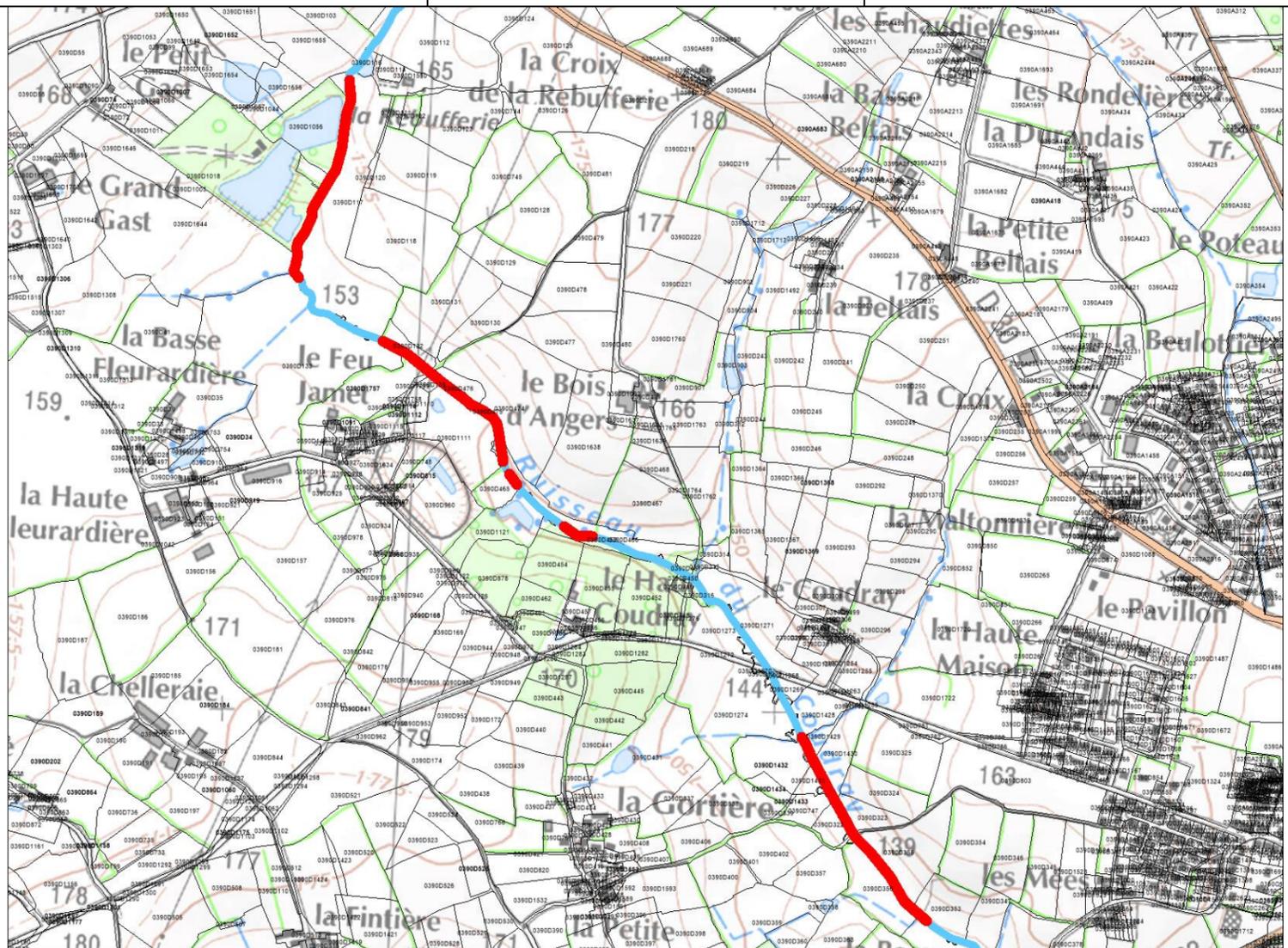
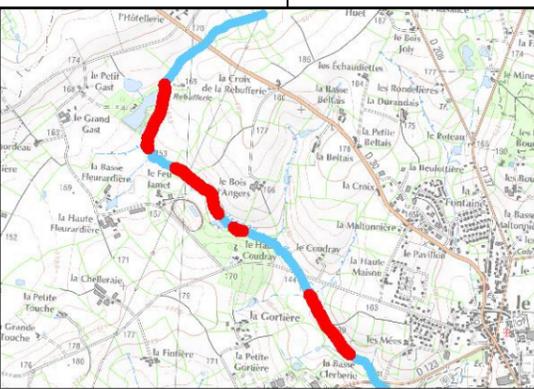
## Recharge granulométrique en plein

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage :																
Type de travaux	Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein																	
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
Etude	Etude BV Vicoin	LE GENEST-SAINT-ISLE -53103	BVV_ETUDSEG000	BVV_TVX00397														
																		
Description et justification de l'intervention																		
Description		Justification																
<p><b>Caractéristiques du lit</b> Linéaire : 30ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b> Recharge : 0-100 mm Hauteur de recharge : 20 – 40 cm Coût : 4000 € HT Techniques préconisées : P6</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion. Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p> <p>Ces actions de restauration sont incluses dans un projet global de protection contre les risques d'inondations (secteur à fort enjeu). Des études ont déjà été réalisées sur le secteur.</p>																
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	D	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	D																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge**

**Maître d'ouvrage :**

<b>Type de travaux</b>	<b>Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein</b>			
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Vicoin	Coudray (ruisseau de)	LE BOURGNEUF-LA-FORET -53039	BVV_COUDSEG001	BVV_TVX00169



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1,0m                      Profondeur moyenne : 1,3m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 1197 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 28325 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p> <p>Ces actions de restauration sont dans la continuité des actions de restauration déjà réalisées lors des précédents contrats.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge**

**Maître d'ouvrage :**

<b>Type de travaux</b>	<b>Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein</b>			
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Vicoin	Etang d'Olivet (ruisseau de l')	SAINT-OUEN-DES-TOITS -53243	BVV_ETOLSEG002	BVV_TVX00348



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 2m                      Profondeur moyenne : 1,4 m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 107ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 5800 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage :

<b>Type de travaux</b>	<b>Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein</b>			
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Vicoin	Macheferrière (ruisseau de la)	LOIRON-RUILLE -53137	BVV_MACHSEG001	BVV_TVX00374



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1m            Profondeur moyenne : 1,0 m            Substrat actuel : sable / cailloux            Linéaire : 316 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm            Hauteur de recharge : 40 – 60 cm            Coût : 8500 € HT            Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.            Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)            Dérangement de la faune et de la flore            Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.            Augmentation de la diversité des habitats.            Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.            Diminution du colmatage des cours d'eau.            Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont            Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)            Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)            Nécessité de prévenir les riverains concernés            Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)            Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage :

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

Vicoin Marairie (ruisseau de la) LOIRON-RUILLE -53137 BVV\_MARASEG001 BVV\_TVX00385



**Description et justification de l'intervention**

**Description**

**Justification**

*Caractéristiques du lit*  
 Largeur moyenne : 0,4m  
 Profondeur moyenne : 1,0m  
 Substrat actuel : sable / limon  
 Linéaire : 498 ml

*Caractéristiques techniques*  
 Recharge : 0-100 mm  
 Hauteur de recharge : 40 – 60 cm  
 Coût : 5700 € HT  
 Techniques préconisées : P6

Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.  
 Amélioration du gabarit du cours d'eau.

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

**Incidences en phase travaux**

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)  
 Dérangement de la faune et de la flore  
 Traversée de parcelles privées par les engins

**Incidences en fonctionnement**

Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.  
 Augmentation de la diversité des habitats.  
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.  
 Diminution du colmatage des cours d'eau.  
 Diminution du débit de débordement.

**Prescriptions et mesures d'accompagnement**

Réalisation des travaux d'aval en amont  
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)  
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)  
 Nécessité de prévenir les riverains concernés  
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)  
 Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage :

**Type de travaux** Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

Vicoin Morinière (ruisseau de la) LOIRON-RUILLE -53137 BVV\_MORISEG001 BVV\_TVX00391



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 0,8m                      Profondeur moyenne : 1,0m                      Substrat actuel : sable / cailloux                      Linéaire : 1024m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 30600 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

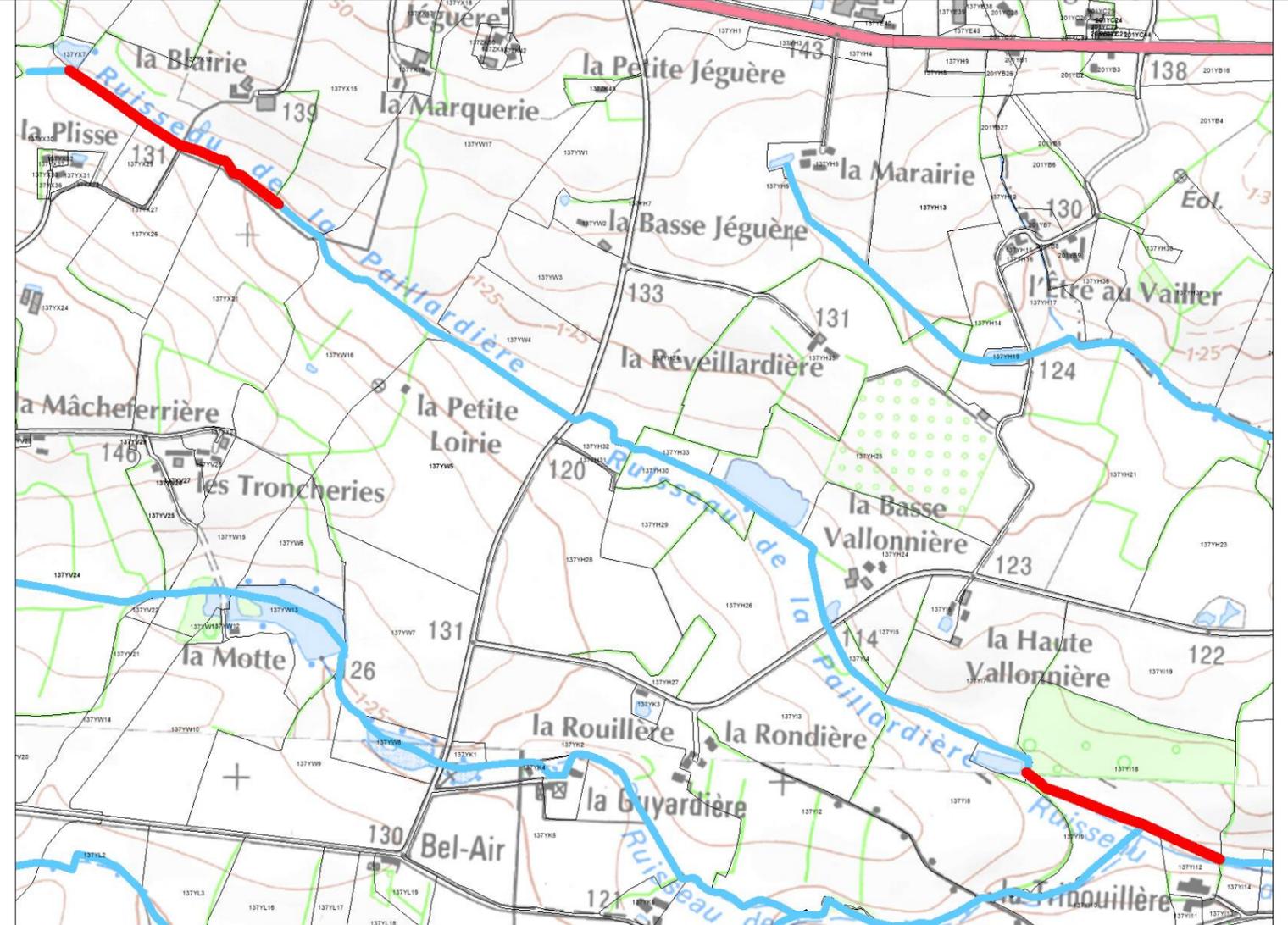
**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge**

**Maître d'ouvrage :**

**Type de travaux** Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
-------------	-------------	---------	-----------------	---------------------

Vicoin	Paillardière (ruisseau de la)	LOIRON-RUILLE -53137	BVV_PAILSEG001	BVV_TVX00367
--------	-------------------------------	----------------------	----------------	--------------



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 0,9m                      Profondeur moyenne : 0,8m                      Substrat actuel : graviers / cailloux                      Linéaire : 849 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 21500 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

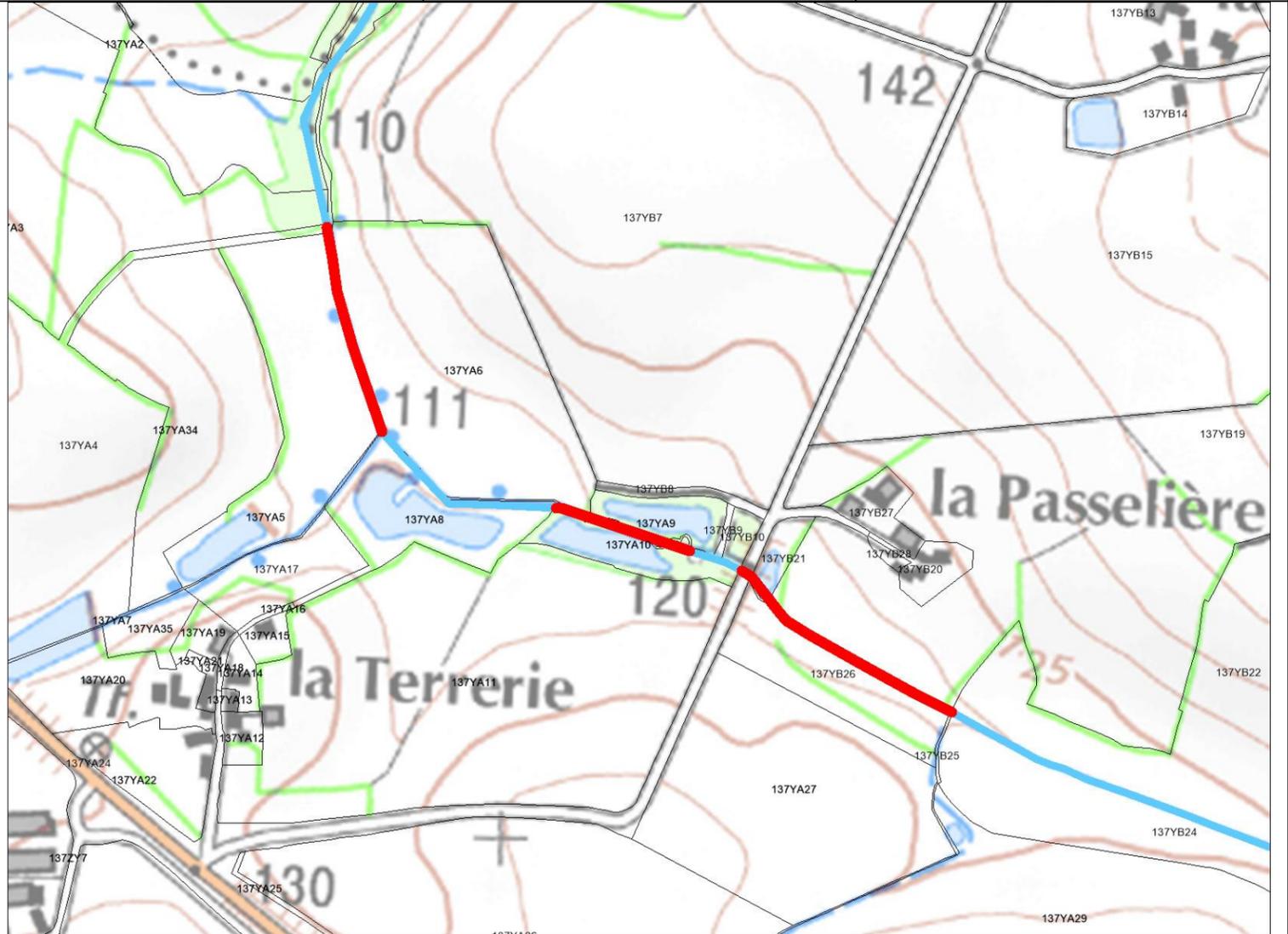
**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge**

**Maître d'ouvrage :**

<b>Type de travaux</b>	<b>Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein</b>			
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Vicoïn	Potterie (ruisseau de la)	LOIRON-RUILLE -53137	BVV_POTTSEG001	BVV_TVX00359



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1,2m                      Profondeur moyenne : 0,8m                      Substrat actuel : sable / limon                      Linéaire : 505 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 15000 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

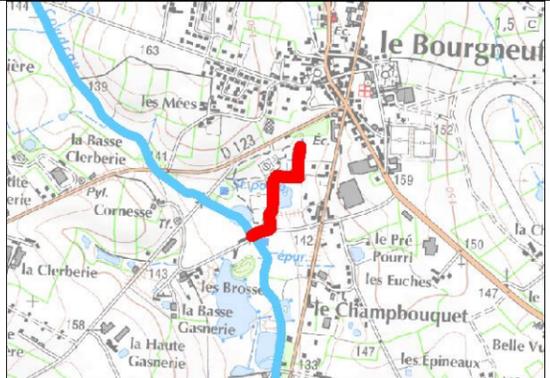
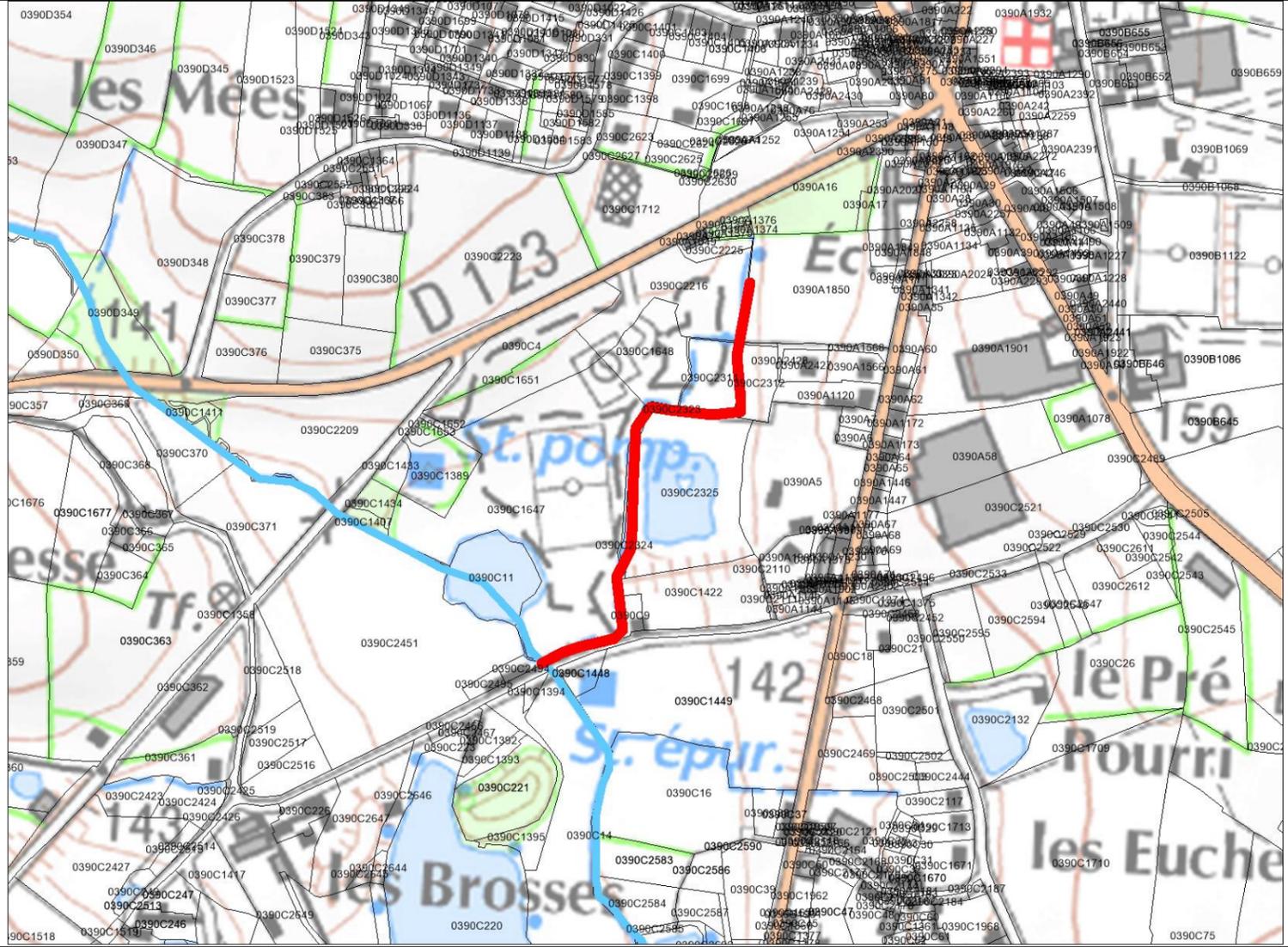
**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

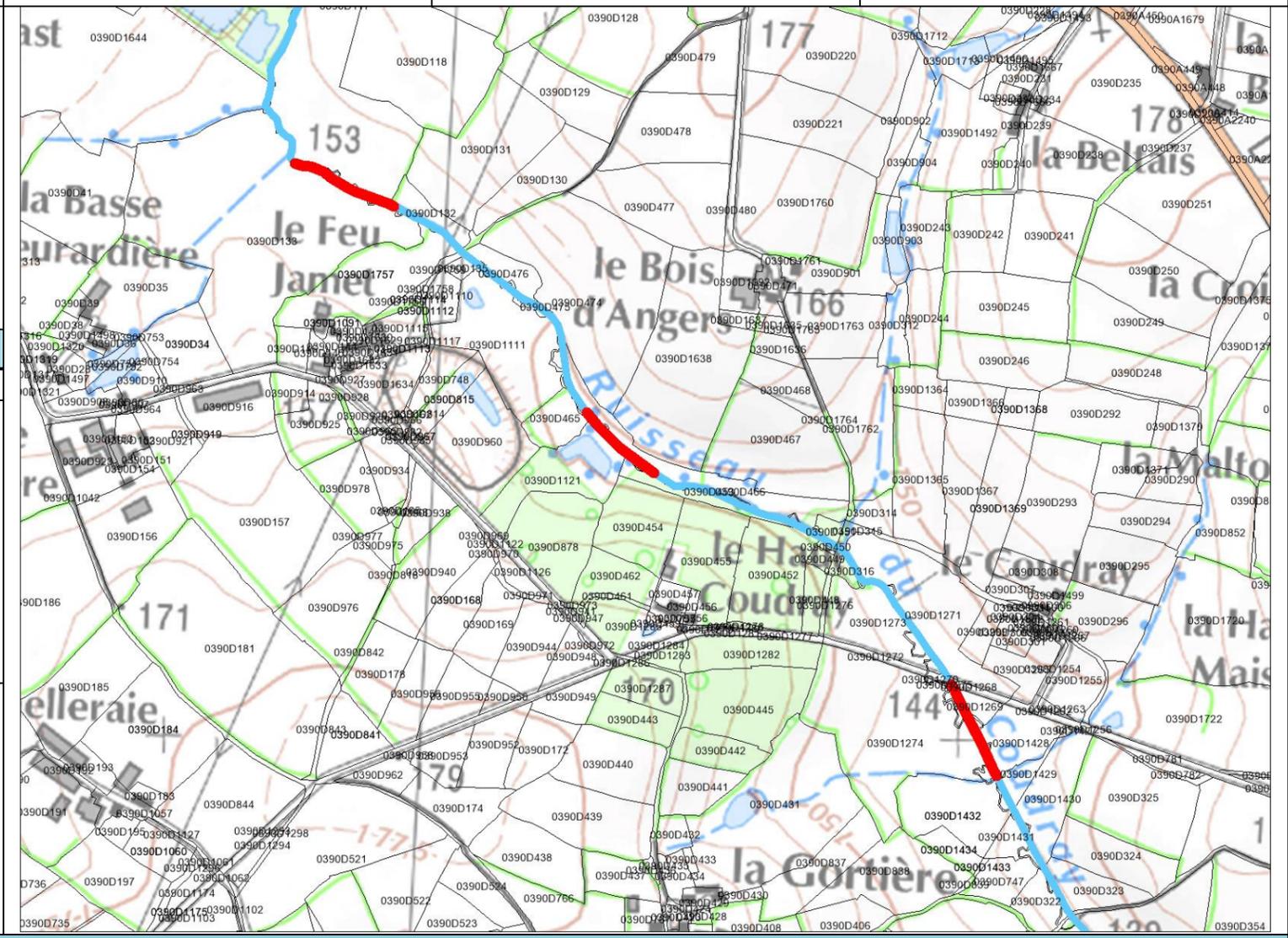
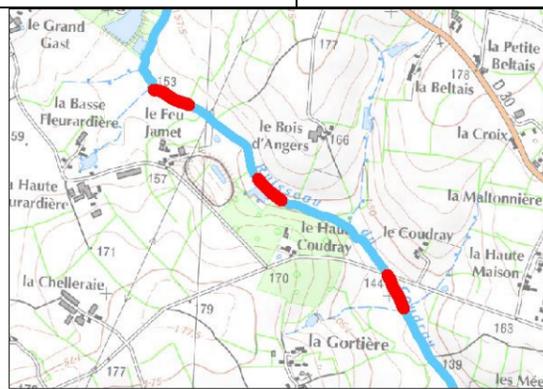
Recharge granulométrique en tâche

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage :																
Type de travaux		Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche																
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
Etude	Etude BV Vicoin	LE BOURGNEUF-LA-FORET -53039	BVV_ETUDSEG000	BVV_TVX00343														
 																		
Description et justification de l'intervention																		
Description		Justification																
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 0.6 m                  Profondeur moyenne : 1.5 m                  Substrat actuel : sable / graviers                  Linéaire : 380ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                  Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                  Coût : 4000 € HT                  Techniques préconisées :P5</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                  Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p> <p>Ces actions sont dans la continuité des actions réalisées sur le plan d'eau de Morfelon.</p>																
Procédure (L.214-1 du CE) :																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0				
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	A																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)                  Dérangement de la faune et de la flore                  Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.                  Augmentation de la diversité des habitats.                  Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.                  Diminution du colmatage des cours d'eau.                  Diminution du débit de débordement.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont                  Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)                  Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)                  Nécessité de prévenir les riverains concernés                  Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)                  Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage :**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche**

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Vicoïn	Coudray (ruisseau de)	LE BOURGNEUF-LA-FORET -53039	BVV_COUDSEG001	BVV_TVX00152



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1,2m                      Profondeur moyenne : 1.3m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 380ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 9440 € HT                      Techniques préconisées : P5</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p> <p>Ces actions de restauration sont dans la continuité des actions de restauration déjà réalisées lors des précédents contrats.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

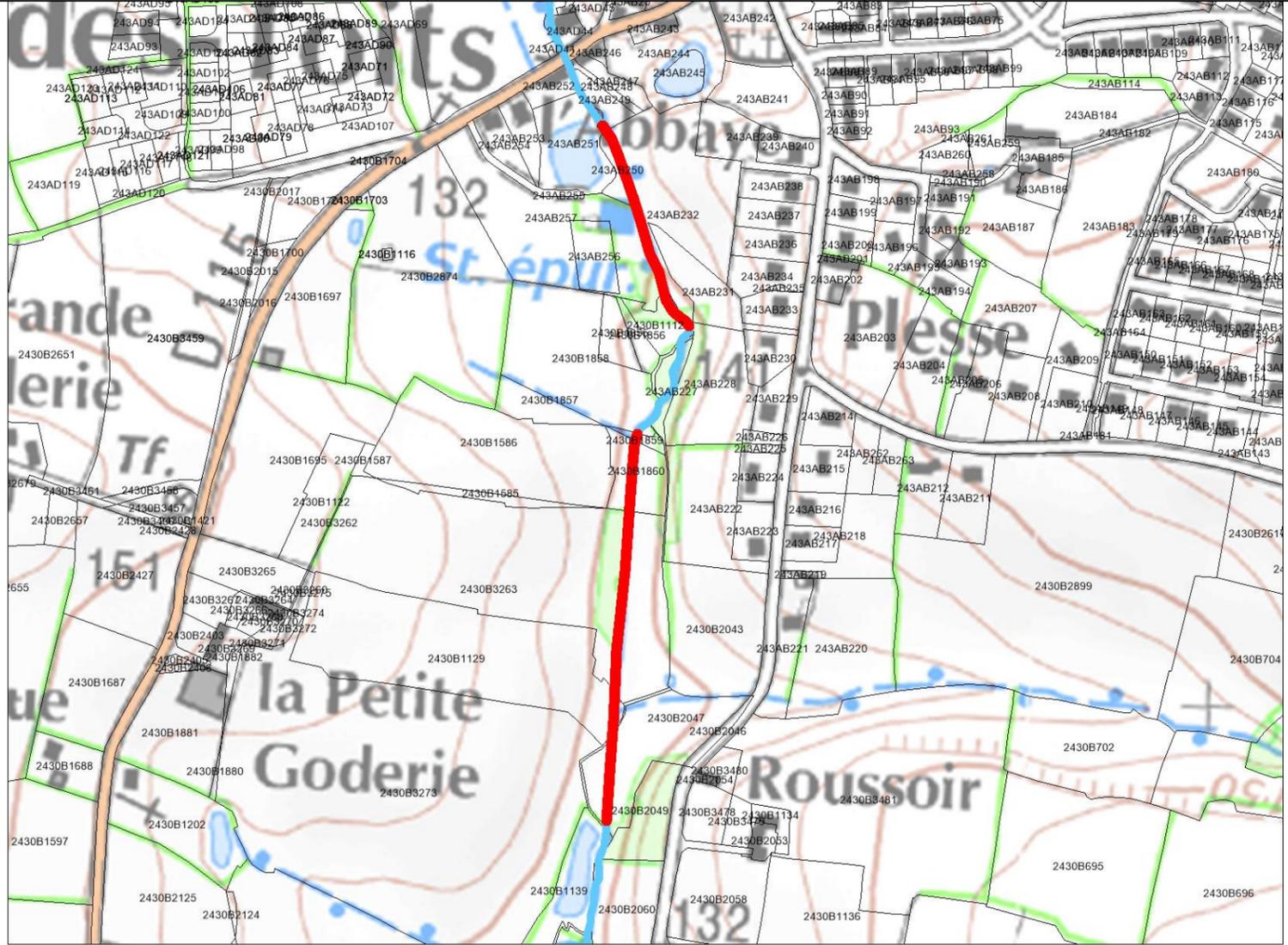
Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge

Maître d'ouvrage :

**Type de travaux** Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

Vicoin Etang d'Olivet (ruisseau de l') SAINT-OUEN-DES-TOITS -53243 BVV\_ETOLSEG002 BVV\_TVX00350



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1,4m                      Profondeur moyenne 1,0m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 502ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 11650 € HT                      Techniques préconisées :P5</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p> <p>Ces actions de restauration sont dans la continuité des actions de restauration déjà réalisées lors des précédents contrats.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge

Maître d'ouvrage :

Type de travaux : Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche

Masse d'eau : Vicoin  
Cours d'eau : Macheferrière (ruisseau de la)

Commune : LOIRON-RUILLE -53137  
Code du segment : BVV\_MACHSEG001  
Identifiant travaux : BVV\_TVX00382



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b>                      Largeur moyenne : 1m                      Profondeur moyenne : 1,0m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 384ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b>                      Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 40 – 60 cm                      Coût : 7980 € HT                      Techniques préconisées : P5</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

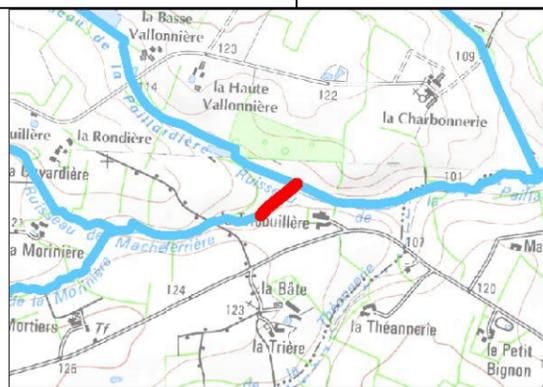
Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage :

Type de travaux Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche

Masse d'eau Cours d'eau Commune Code du segment Identifiant travaux

Vicoin Macheferrière (ruisseau de la) LOIRON-RUILLE -53137 BVV\_MACHSEG002 BVV\_TVX00372



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 1,5m                      Profondeur moyenne : 1,0 m                      Substrat actuel : graviers / cailloux                      Linéaire : 168m</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 40 – 60 cm                      Coût : 2500 € HT                      Techniques préconisées : P5</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage :

Type de travaux Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche

Masse d'eau Cours d'eau Commune Code du segment Identifiant travaux

Vicoin Marairie (ruisseau de la) SAINT-BERTHEVIN -53201 BVV\_MARASEG001 BVV\_TVX00386



**Description et justification de l'intervention**

**Description**

*Caractéristiques du lit*

Largeur moyenne : 0,5m  
 Profondeur moyenne : 1,0m  
 Substrat actuel : sable / limon  
 Linéaire : 179ml

*Caractéristiques techniques*

Recharge : 0-100 mm  
 Hauteur de recharge : 40 – 60 cm  
 Coût : 2100 € HT  
 Techniques préconisées : P5

**Justification**

Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.  
 Amélioration du gabarit du cours d'eau.

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

**Incidences en phase travaux**

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)  
 Dérangement de la faune et de la flore  
 Traversée de parcelles privées par les engins

**Incidences en fonctionnement**

Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.  
 Augmentation de la diversité des habitats.  
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.  
 Diminution du colmatage des cours d'eau.  
 Diminution du débit de débordement.

**Prescriptions et mesures d'accompagnement**

Réalisation des travaux d'aval en amont  
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)  
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)  
 Nécessité de prévenir les riverains concernés  
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)  
 Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage :

<b>Type de travaux</b>	<b>Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche</b>			
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Vicoin	Paillardière (ruisseau de la)	LOIRON-RUILLE -53137	BVV_PAISEG001	BVV_TVX00369



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b>                      Largeur moyenne : 1,2m                      Profondeur moyenne : 1,0 m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 149ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b>                      Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 3000 € HT                      Techniques préconisées : P5</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

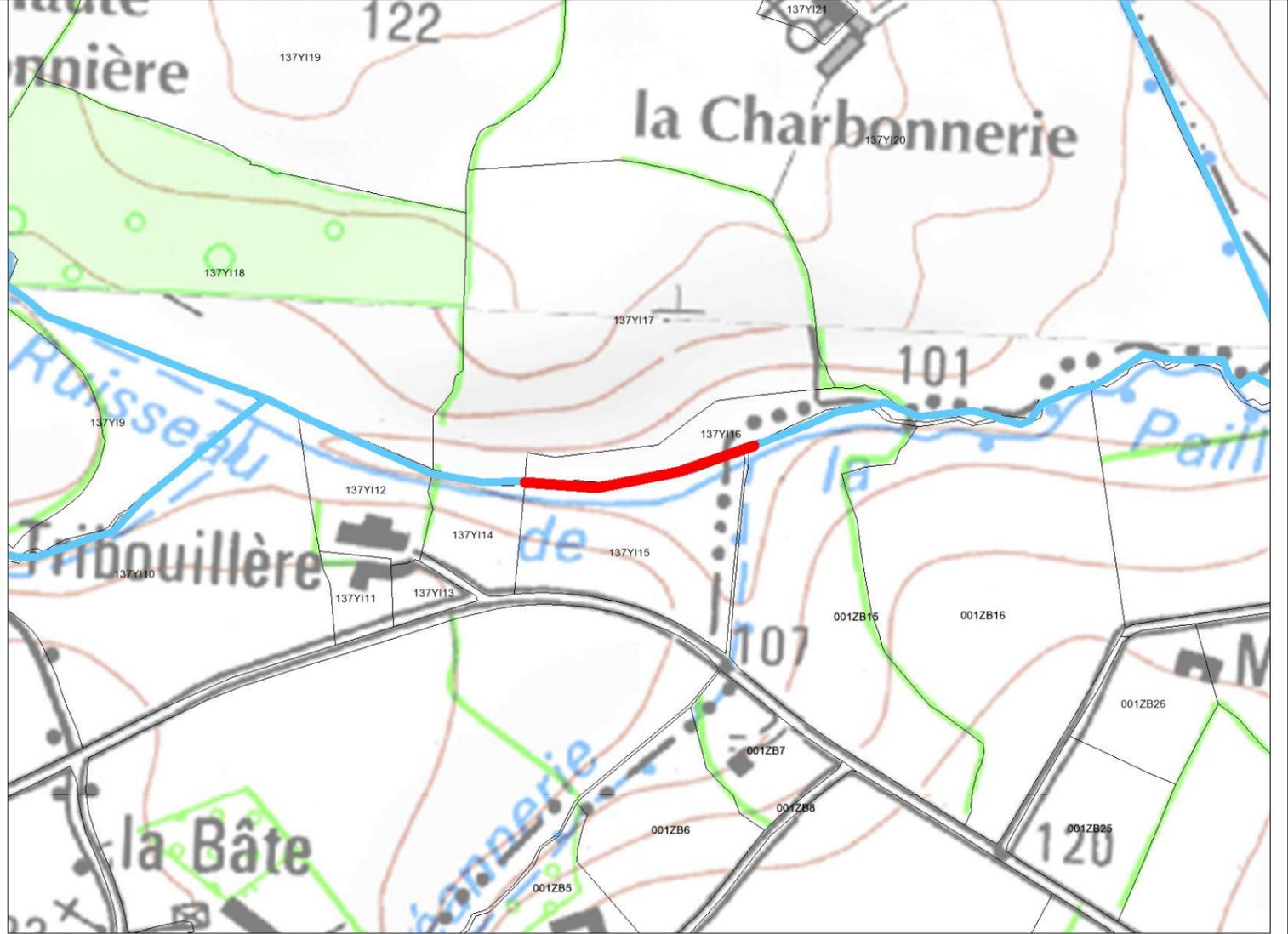
Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage :**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche**

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

Vicoin Paillardière (ruisseau de la) LOIRON-RUILLE -53137 BVV\_PAILSEG002 BVV\_TVX00373



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1,5m                      Profondeur moyenne : 1,0m                      Substrat actuel : graviers / cailloux                      Linéaire : 195 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 4900 € HT                      Techniques préconisées : P5</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

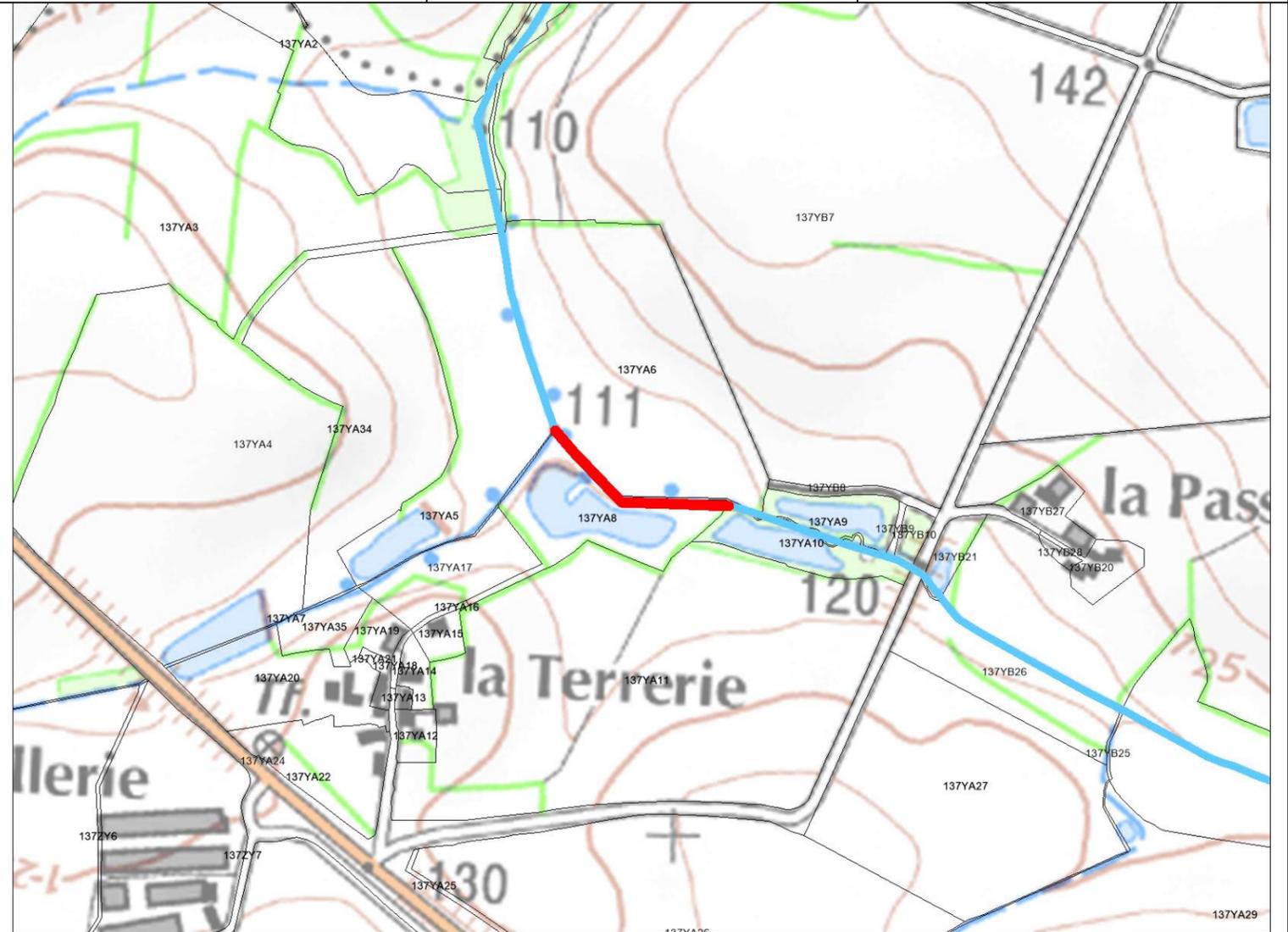
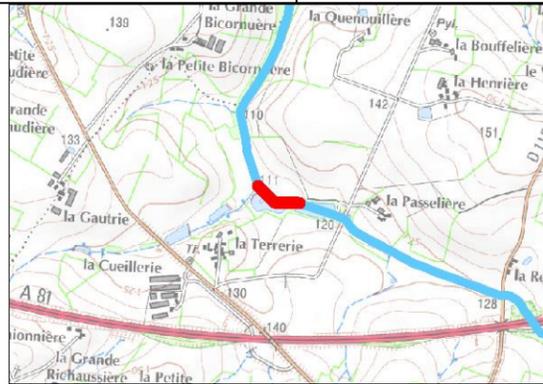
Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)                      Dérangement de la faune et de la flore                      Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.                      Augmentation de la diversité des habitats.                      Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.                      Diminution du colmatage des cours d'eau.                      Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont                      Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)                      Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)                      Nécessité de prévenir les riverains concernés                      Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)                      Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage :

Type de travaux **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche**

Masse d'eau Cours d'eau Commune Code du segment Identifiant travaux

Vicoin Potterie (ruisseau de la) LOIRON-RUILLE -53137 BVV\_POTTSEG001 BVV\_TVX00362



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b>                      Largeur moyenne : 1,2m                      Profondeur moyenne : 0,8m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 171 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b>                      Recharge : 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 2900 € HT                      Techniques préconisées : P5</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p> <p>Ces actions de renaturation sont dans la continuité des actions réalisées lors des précédents CTMA.</p>

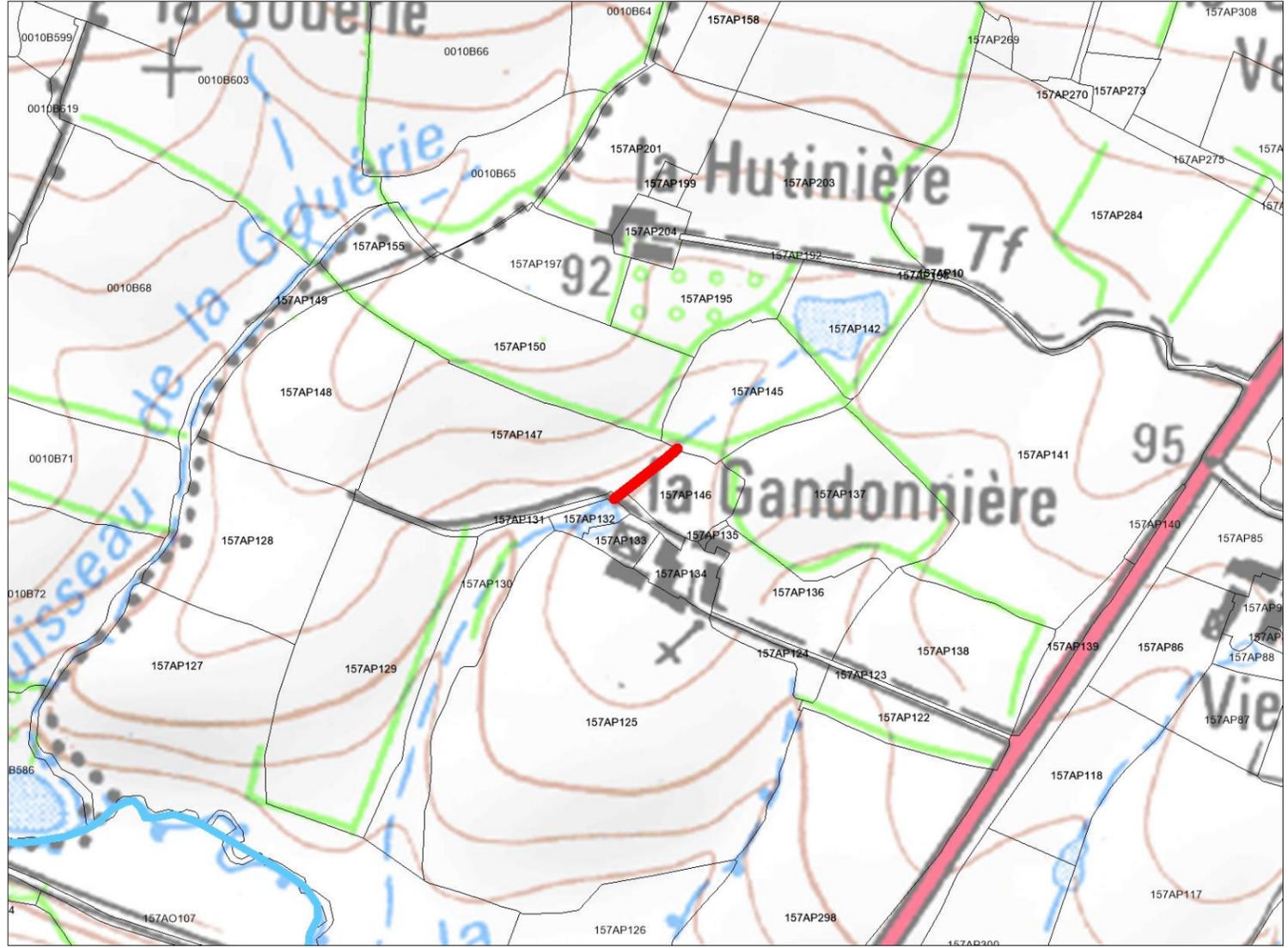
**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

## Suppression de busage et reconstitution du lit mineur

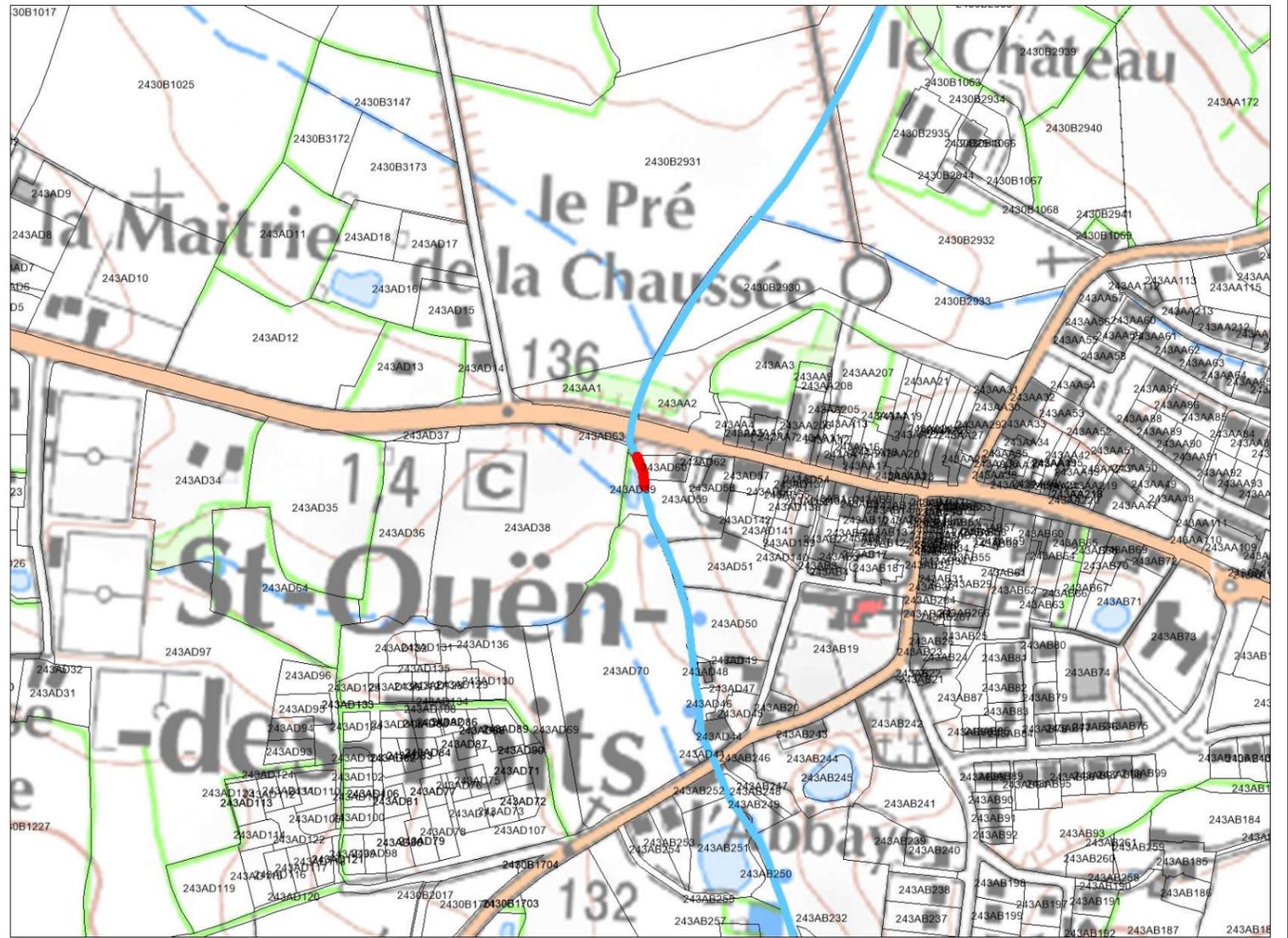
Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage :																
Type de travaux	Suppression de busage et reconstruction du lit mineur																	
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
Etude	Etude BV Vicoin	MONTIGNE-LE-BRILLANT -53157	BVV_ETUDSEG000	BVV_TVX01056														
																		
Description et justification de l'intervention																		
Description	Justification																	
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : m Profondeur moyenne : m Linéaire : 60m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Coût : 6000 € HT Techniques préconisées : Dans un premier temps, l'objectif est de retirer l'ensemble des buses présentes. Dans un second temps, le cours d'eau va être reprofilé (création de méandre, diminution du gabarit, retalutage des berges). Puis une recharge granulométrique (0-100 mm) sur 10-20 cm sera mise en place afin de diversifier les habitats et les faciès d'écoulements.</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion. Restauration de l'ensemble des fonctionnalités hydromorphologiques du cours d'eau.</p> <p>Sur ce site, le cours d'eau est totalement busé.</p>																	
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	D	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	D																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidents et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage :		
<b>Type de travaux</b>		<b>Suppression de busage et reconstruction du lit mineur</b>		
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Vicoïn	Coudray (ruisseau de)	LE BOURGNEUF-LA-FORET -53039	BVV_COUDSEG001	BVV_TVX00148
 				
<b>Description et justification de l'intervention</b>				
<b>Description</b>		<b>Justification</b>		
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : m            Profondeur moyenne : m            Linéaire : 226ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 16390 € HT            Techniques préconisées :</p> <p>Dans un premier temps, l'objectif est de retirer l'ensemble des buses présentes. Dans un second temps, le cours d'eau va être reprofilé (création de méandre, diminution du gabarit, retalutage des berges). Puis une recharge granulométrique (0-100 mm) sur 10-20 cm sera mise en place afin de diversifier les habitats et les faciès d'écoulements.</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion. Restauration de l'ensemble des fonctionnalités hydromorphologiques du cours d'eau.</p> <p>Sur ce site, le cours d'eau est totalement busé.</p>		
<b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b>				
<b>Rubrique</b>	<b>Seuil</b>	<b>Bilan</b>		
3.1.1.0		Autorisation		
3.1.2.0	A			
3.1.4.0				
3.1.5.0	A			
3.2.1.0				
<b>Incidents et mesures d'accompagnement</b>				
<b>Incidences en phase travaux</b>		<b>Incidences en fonctionnement</b>		<b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b>
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins		Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau.		Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge

Maitre d'ouvrage :

<b>Type de travaux</b>	<b>Suppression de busage et reconstruction du lit mineur</b>			
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
Vicoïn	Etang d'Olivet (ruisseau de l')	SAINT-OUEN-DES-TOITS -53243	BVV_ETOLSEG002	BVV_TVX00346



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 2m                      Profondeur moyenne : 1,5m                      Linéaire : 60 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Coût : 4800 € HT                      Techniques préconisées :</p> <p>Dans un premier temps, l'objectif est de retirer les dalles bétons présentes dans le cours d'eau (berges et fond du lit). Dans un second temps, le cours d'eau va être reprofilé (création de méandre, diminution du gabarit, retalutage des berges). Puis une recharge granulométrique (0-100 mm) sur 10-20 cm sera mise en place afin de diversifier les habitats et les faciès d'écoulements.</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Restauration de l'ensemble des fonctionnalités hydromorphologiques du cours d'eau</p> <p>Sur ce site, des dalles bétons sont présentes au niveau des berges et sur le fond du cours d'eau (cours d'eau non fonctionnel). D'autres actions de restauration sont envisagées sur le site (suppression de plan d'eau et dispositif de franchissement).</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

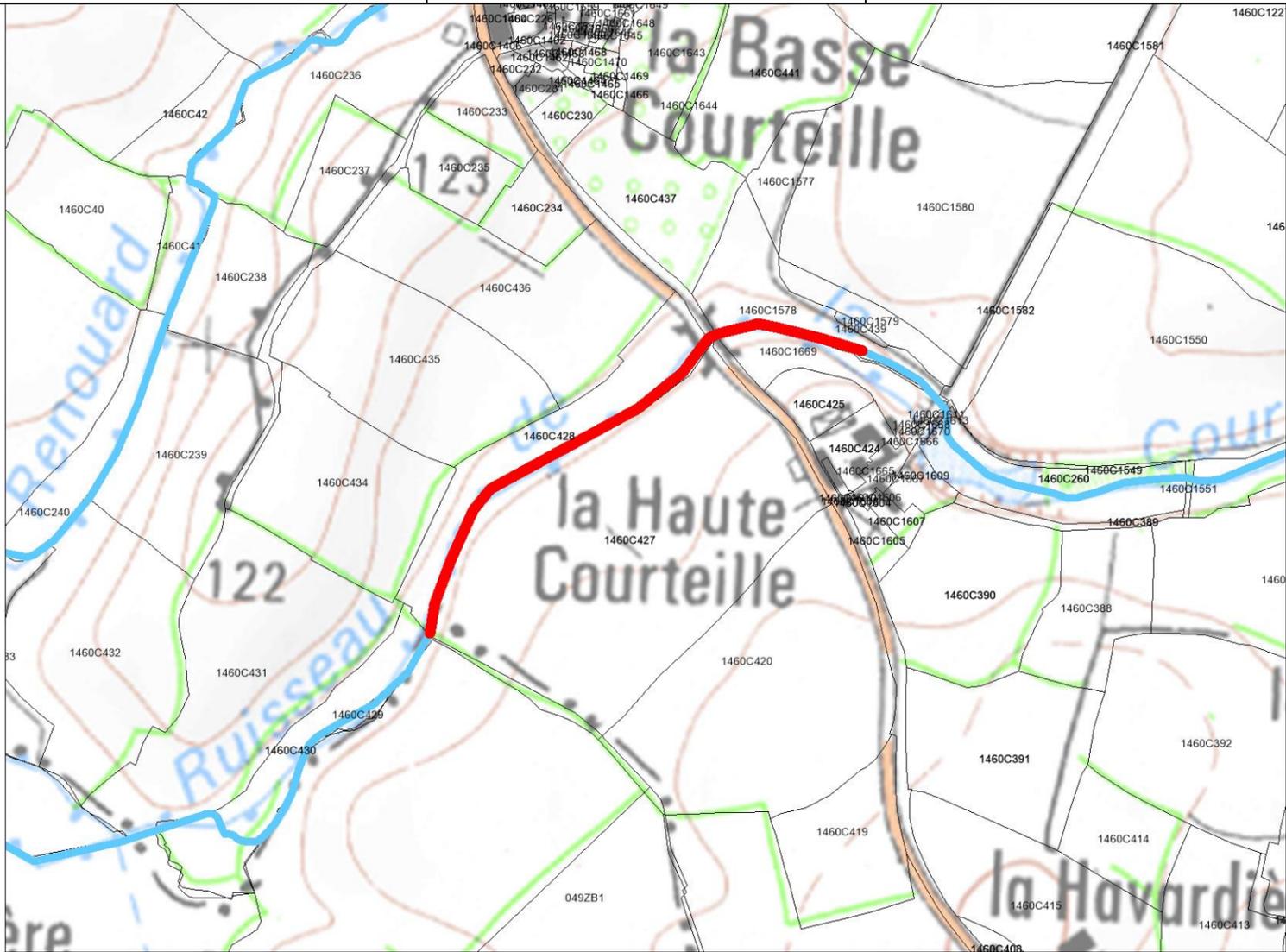
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	D	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

Bassin versant de Laval affluents

Diversification des habitats

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge

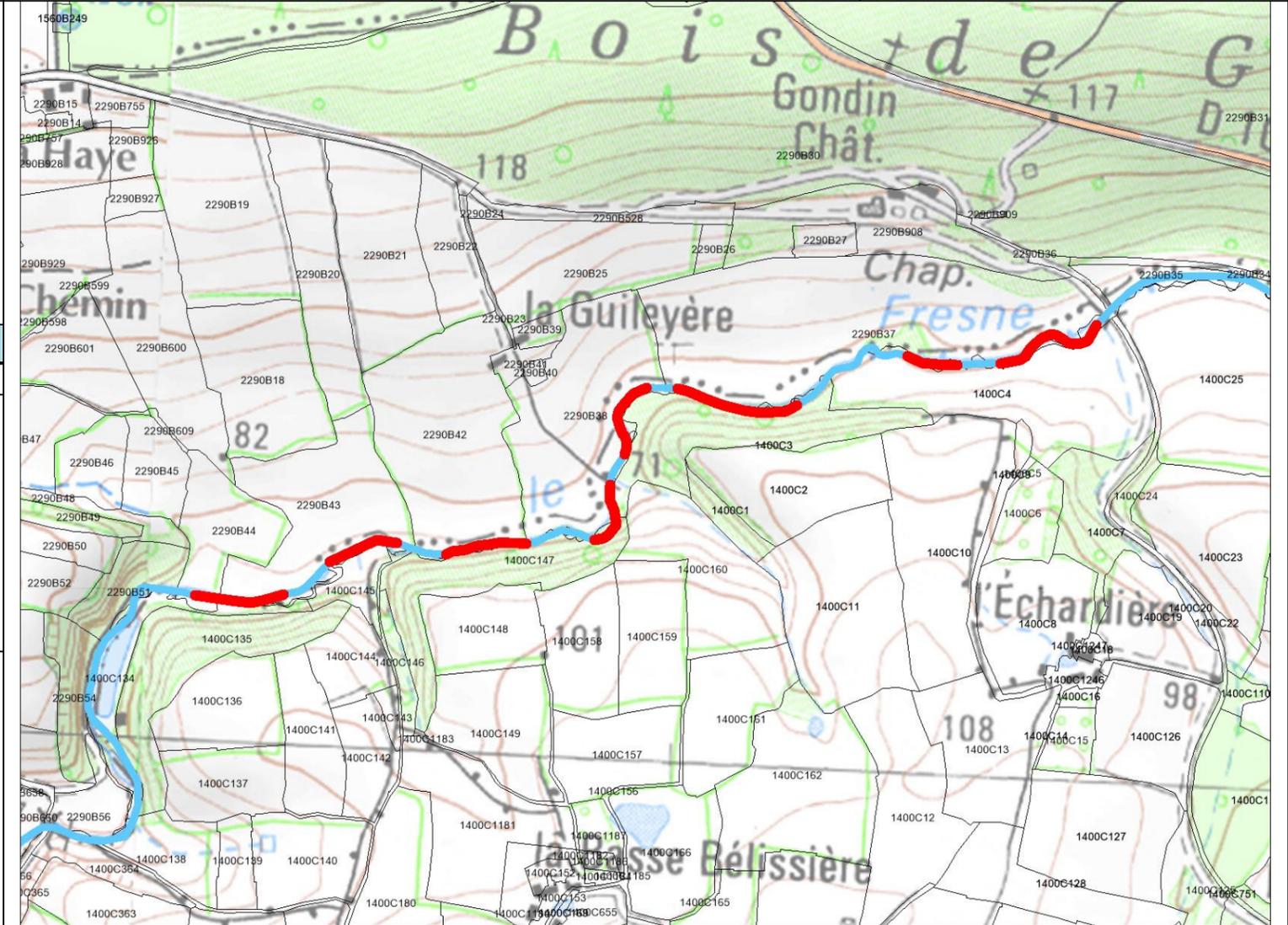
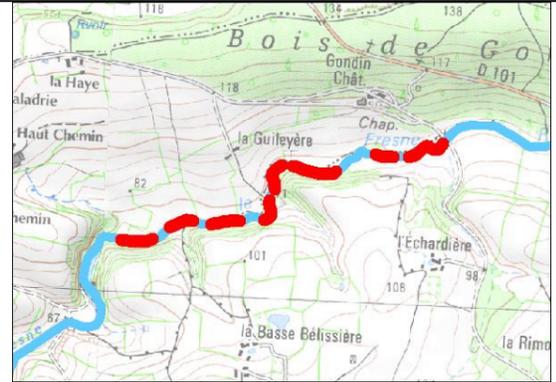
Maitre d'ouvrage

Type de travaux		Diversification des habitats																
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
le Fresne	Courteille (ruisseau de la)	MARTIGNE-SUR-MAYENNE -53146	BVL_COURSEG002	BVL_TVX01858														
																		
Description et justification de l'intervention																		
Description		Justification																
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 2,3m            Profondeur moyenne 0,5m            Substrat actuel : sable / cailloux            Linéaire :479 ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 5700 € HT            Techniques préconisées :P3</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p>																
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	A																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)            Déplacement de la faune et de la flore            Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.            Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.            Diminution du colmatage des cours d'eau.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont            Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)            Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)            Nécessité de prévenir les riverains concernés            Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)            Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge

Maître d'ouvrage

<b>Type de travaux</b>		<b>Diversification des habitats</b>		
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
le Fresne	Fresne (ruisseau du)	LOUVERNE -53140	BVL_FRESSEG002	BVL_TVX02406



Description et justification de l'intervention

<b>Description</b>	<b>Justification</b>
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 2,5m                  Profondeur moyenne : 1,0m                  Substrat actuel : sable / graviers                  Linéaire : 867ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 7900 € HT                  Techniques préconisées : P2/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

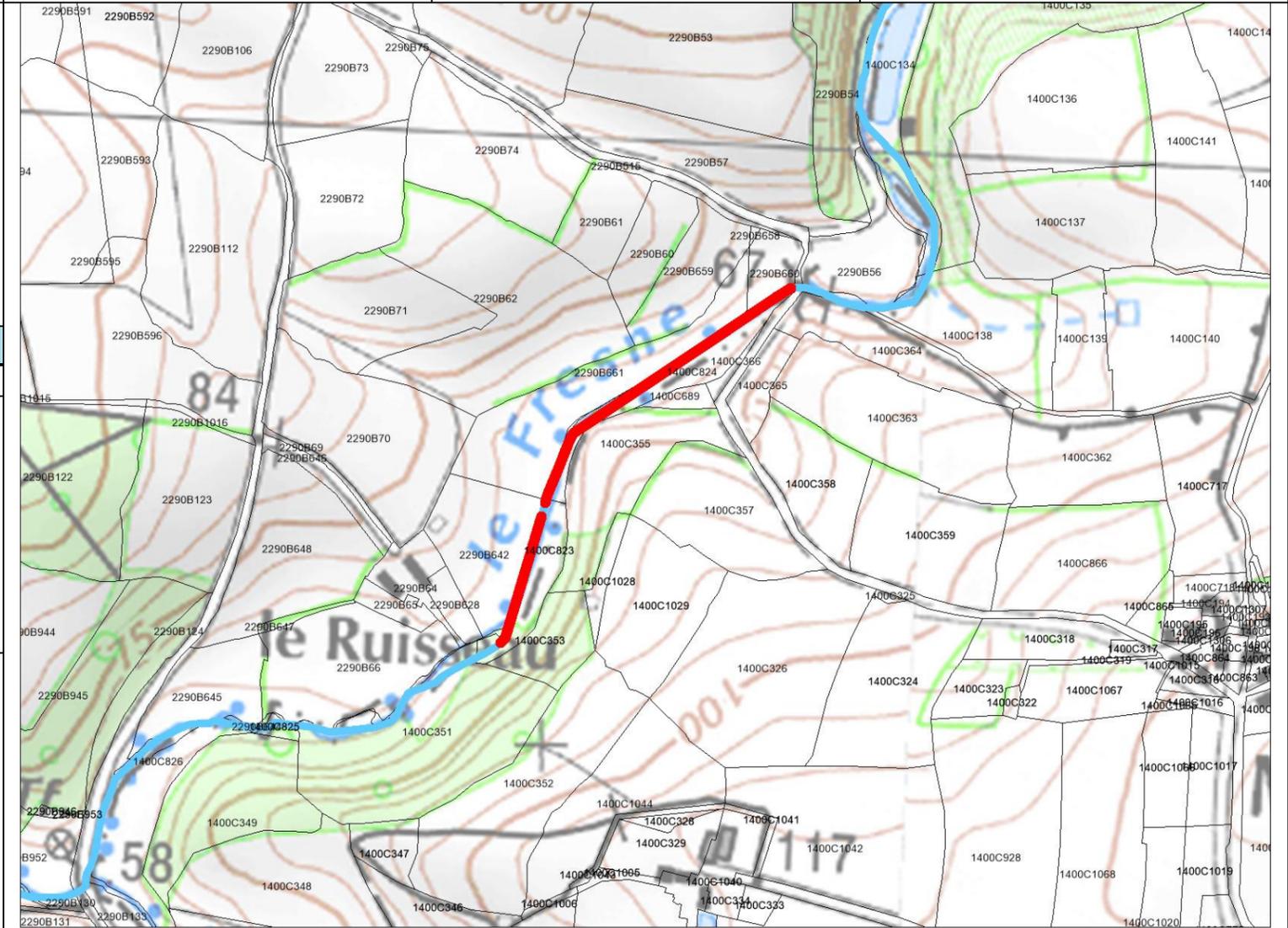
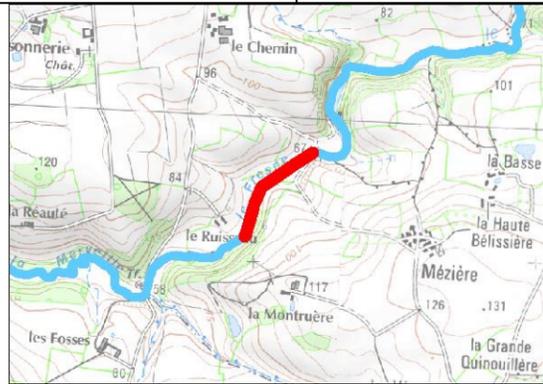
Incidences et mesures d'accompagnement

<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)                  Dérangements de la faune et de la flore                  Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.                  Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.                  Diminution du colmatage des cours d'eau.</p>	<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont                  Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)                  Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)                  Nécessité de prévenir les riverains concernés                  Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carières proches)                  Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Diversification des habitats**

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
le Fresne	Fresne (ruisseau du)	LOUVERNE -53140	BVL_FRESSEG003	BVL_TVX02401



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 1,9m                      Profondeur moyenne : 0,7 m                      Substrat actuel : sable / cailloux                      Linéaire : 394ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 4850 € HT                      Techniques préconisées : P2/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

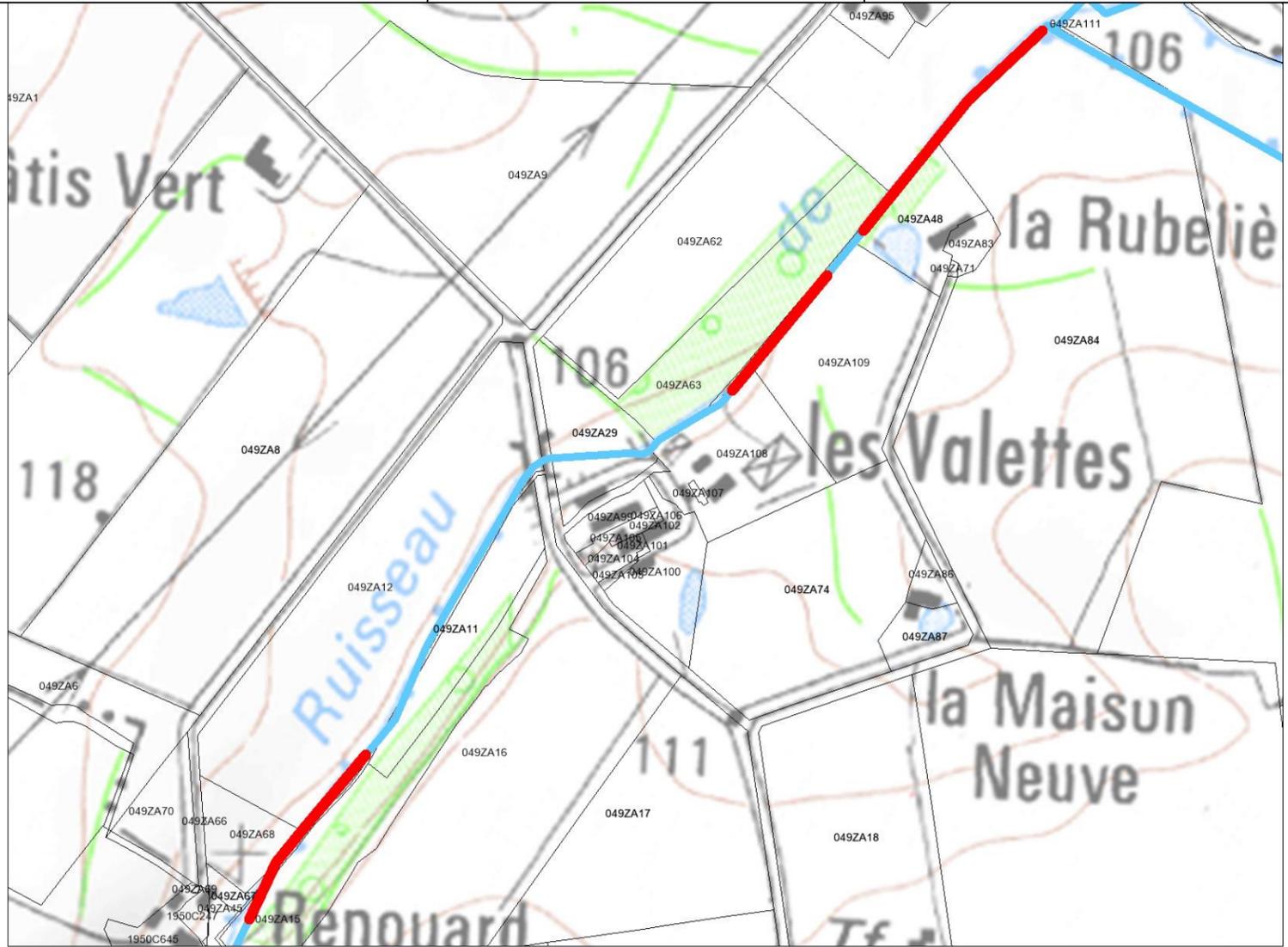
**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)                      Dérangement de la faune et de la flore                      Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Augmentation de la diversité des habitats.                      Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.                      Diminution du colmatage des cours d'eau.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont                      Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)                      Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)                      Nécessité de prévenir les riverains concernés                      Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)                      Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Diversification des habitats**

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
le Fresne	Fresne (ruisseau du)	CHALONS-DU-MAINE -53049	BVL_RENOSEG002	BVL_TVX02343



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 2,1m                      Profondeur moyenne : 0,8m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 510ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 7450 € HT                      Techniques préconisées : P2/P3</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

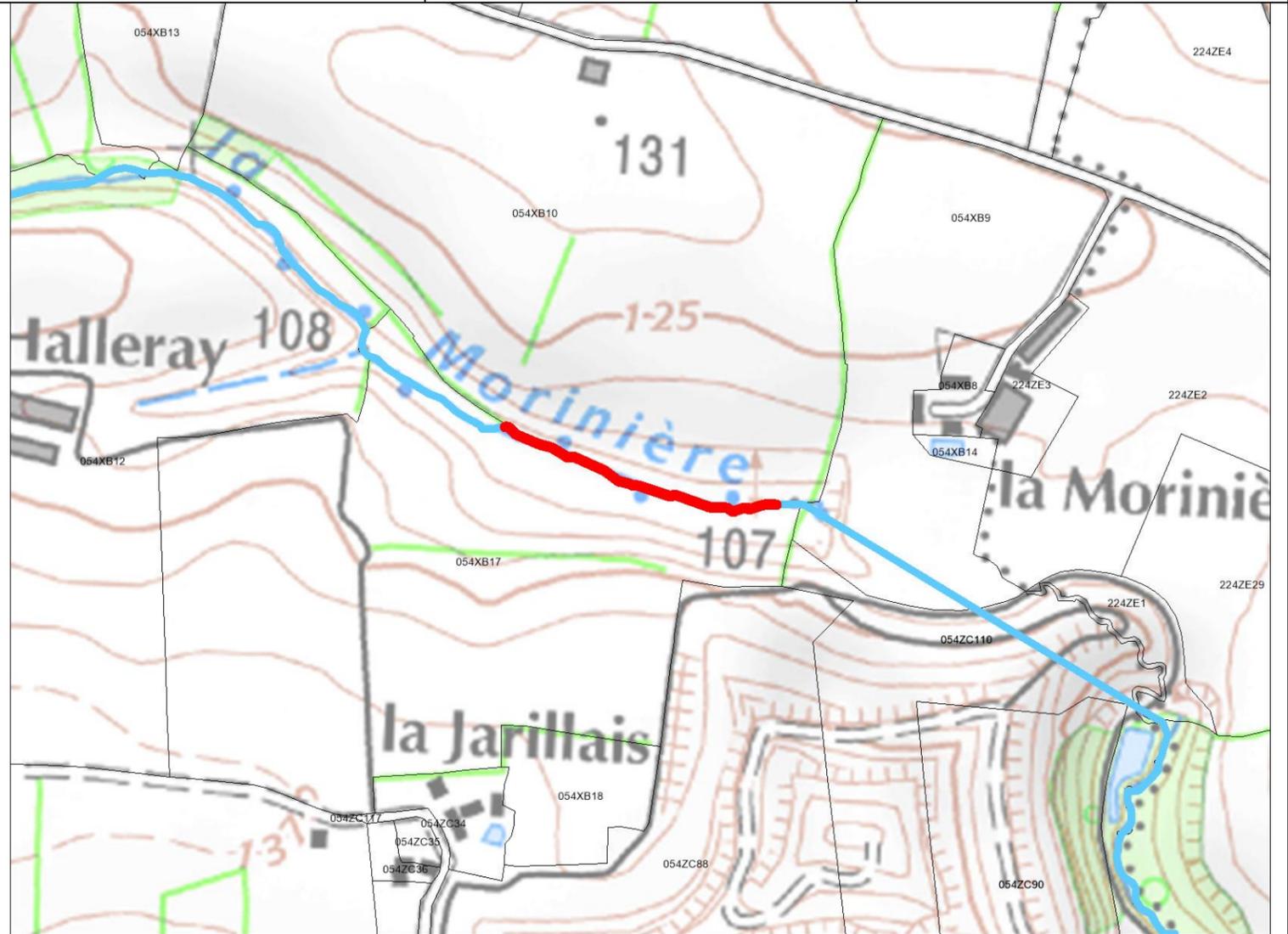
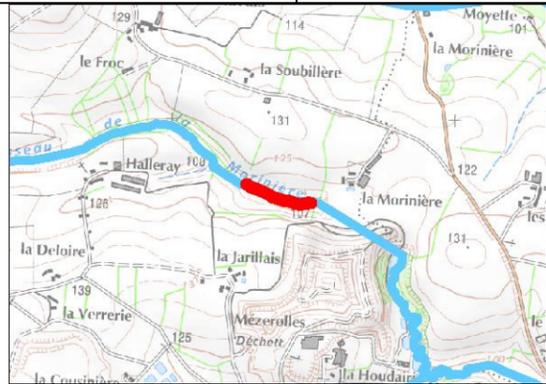
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)                      Dérangements de la faune et de la flore                      Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.                      Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.                      Diminution du colmatage des cours d'eau.</p>	<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont                      Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)                      Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)                      Nécessité de prévenir les riverains concernés                      Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)                      Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

<b>Type de travaux</b>	<b>Diversification des habitats</b>			
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
le Moyette	Morinière (ruisseau de la)	CHANGE -53054	BVL_GUYBSEG002	BVL_TVX00323



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 1,7m                      Profondeur moyenne : 0,4m                      Substrat actuel : pierres                      Linéaire : 245ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 2800 € HT                      Techniques préconisées : P2</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

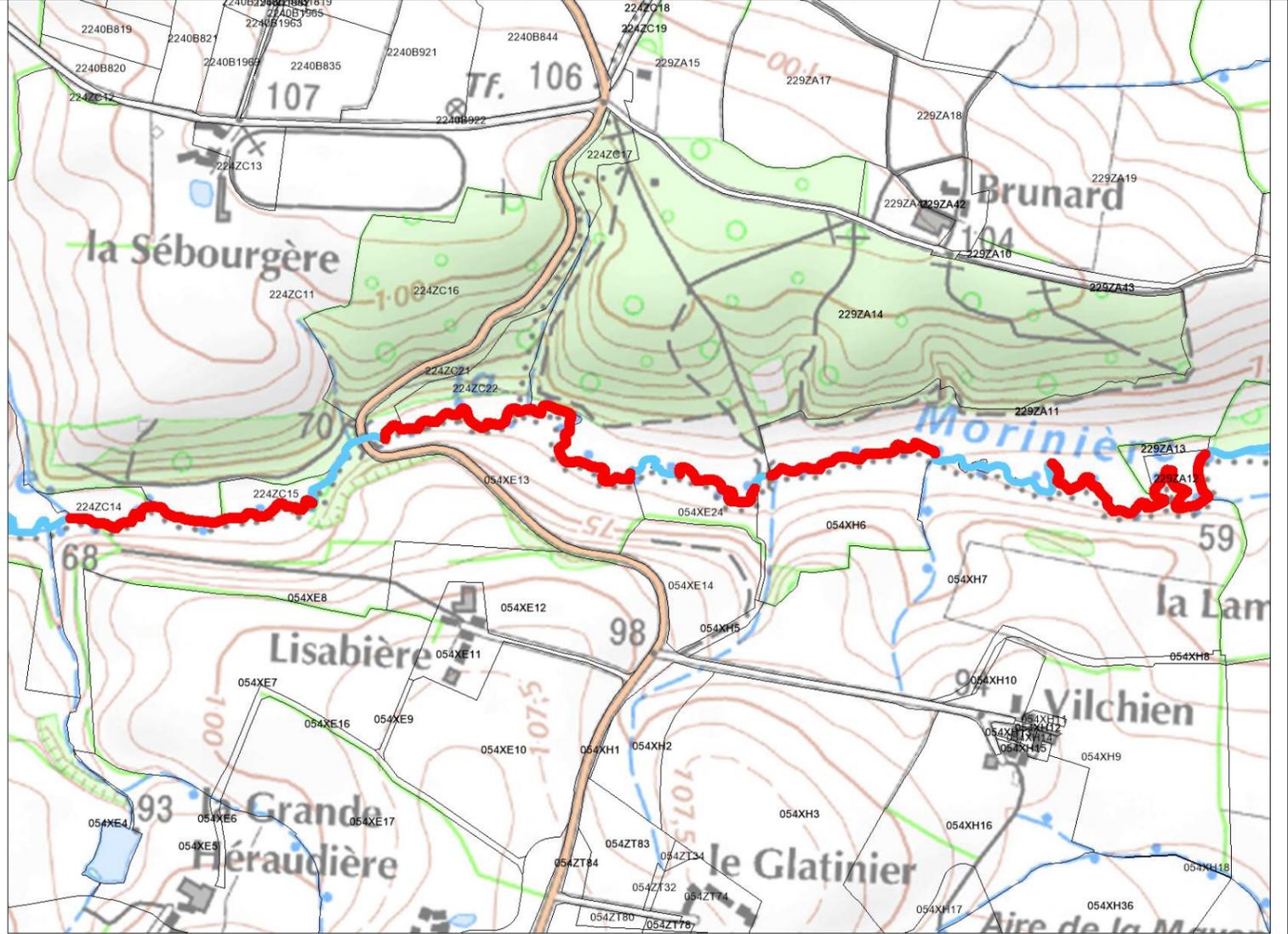
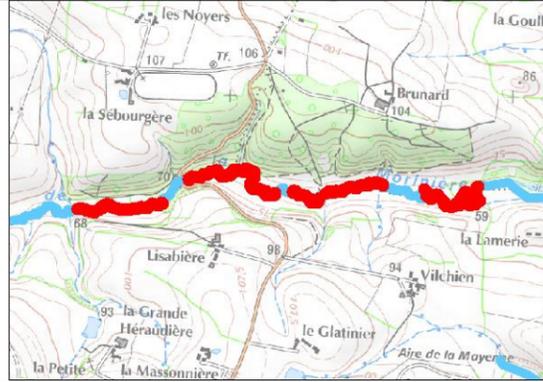
<b>Incidences en phase travaux</b>	<b>Incidences en fonctionnement</b>	<b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b>
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage

Type de travaux Diversification des habitats

Masse d'eau Cours d'eau Commune Code du segment Identifiant travaux

le Moyette Morinière (ruisseau de la) CHANGE -53054 BVL\_MORISEG003 BVL\_TVX00471



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 2,4m                      Profondeur moyenne : 0,9m                      Substrat actuel : graviers / pierres                      Linéaire : 1649m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Coût : 19700 € HT                      Techniques préconisées : P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

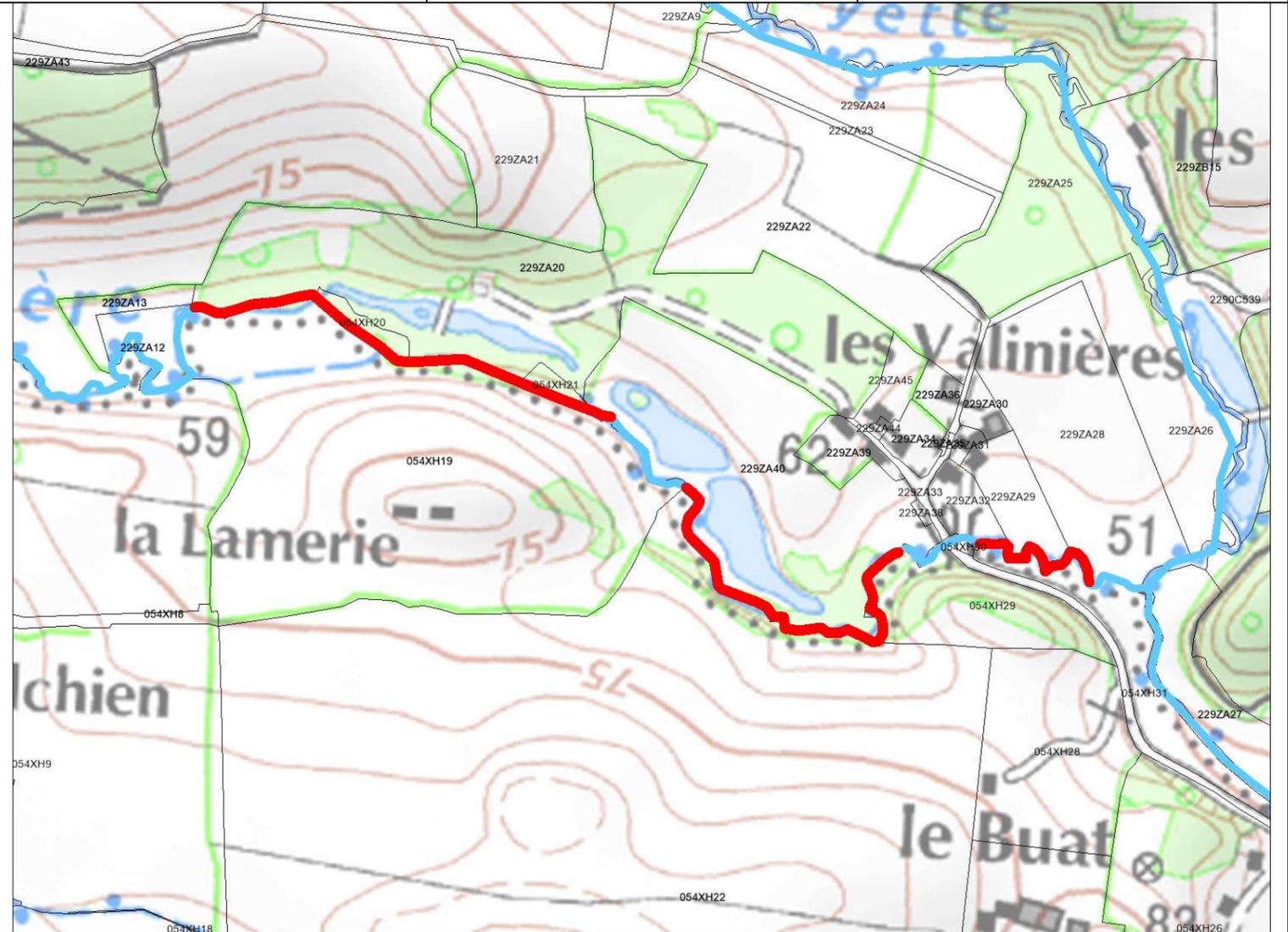
Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)                      Dérangements de la faune et de la flore                      Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Augmentation de la diversité des habitats.                      Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.                      Diminution du colmatage des cours d'eau.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont                      Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)                      Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)                      Nécessité de prévenir les riverains concernés                      Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)                      Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Diversification des habitats**

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
le Moyette	Morinière (ruisseau de la)	CHANGE -53054	BVL_MORISEG004	BVL_TVX00474



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 2,4m                      Profondeur moyenne : 0,9m                      Substrat actuel : cailloux / pierres                      Linéaire : 874ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 10850 € HT                      Techniques préconisées : P3</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

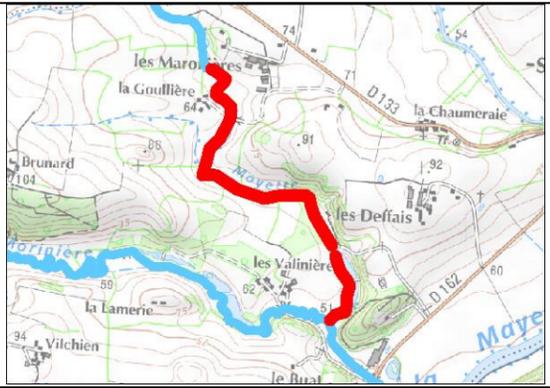
**Incidences et mesures d'accompagnement**

<b>Incidences en phase travaux</b>	<b>Incidences en fonctionnement</b>	<b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b>
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage

**Diversification des habitats**

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse d'eau				
le Moyette	Moyette (ruisseau de)	SAINT-JEAN-SUR-MAYENNE -53229	BVL_MOYEG007	BVL_TVX01767



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 3,4m                      Profondeur moyenne : 1,1m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 1328m</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 28500 € HT                      Techniques préconisées : P3</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

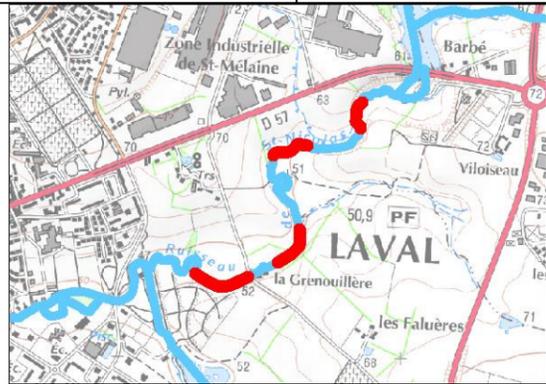
**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Diversification des habitats**

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
le Quartier	Saint Nicolas (ruisseau de)	BONCHAMP-LES-LAVAL -53034	BVL_SANISEG002	BVL_TVX02419



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 4,5m                      Profondeur moyenne : 1,0m                      Substrat actuel : graviers / cailloux                      Linéaire : 606ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Coût : 15575 € HT                      Techniques préconisées : P1/P3</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

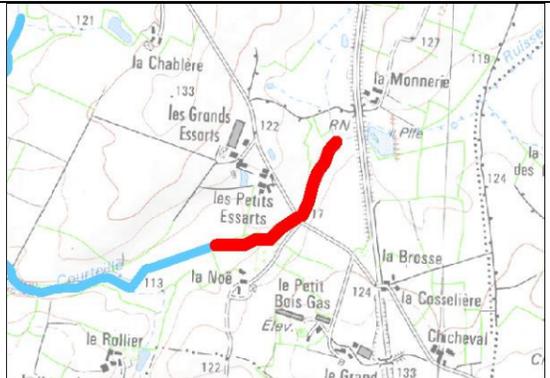
**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)                      Dérangements de la faune et de la flore                      Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.                      Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.                      Diminution du colmatage des cours d'eau.</p>	<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont                      Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)                      Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)                      Nécessité de prévenir les riverains concernés                      Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)                      Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Recharge granulométrique en plein

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage																
Type de travaux	Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein																	
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
le Fresne	Courteille (ruisseau de la)	MARTIGNE-SUR-MAYENNE -53146	BVL_COURSEG001	BVL_TVX01835														
 																		
Description et justification de l'intervention																		
Description	Justification																	
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1m            Profondeur moyenne : 0,9m            Substrat actuel : sable / limon            Linéaire : 631m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge 0-100 mm            Hauteur de recharge : 40 – 60 cm            Coût : 20605 € HT            Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.            Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>																	
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	A																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)            Dérangements de la faune et de la flore            Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.            Augmentation de la diversité des habitats.            Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.            Diminution du colmatage des cours d'eau.            Diminution du débit de débordement.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont            Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)            Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)            Nécessité de prévenir les riverains concernés            Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)            Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

le Fresne Courteille (ruisseau de la) MARTIGNE-SUR-MAYENNE -53146 BVL\_COURSEG002 BVL\_TVX02341



**Description et justification de l'intervention**

**Description**

*Caractéristiques du lit*

Largeur moyenne : 1,7m  
 Profondeur moyenne : 0,6m  
 Substrat actuel : sable  
 Linéaire : 70ml

*Caractéristiques techniques*

Recharge 0-100 mm  
 Hauteur de recharge : 20 – 40 cm  
 Coût : 2600 € HT  
 Techniques préconisées : P6

**Justification**

Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.  
 Amélioration du gabarit du cours d'eau.

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	D	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

**Incidences en phase travaux**

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)  
 Dérangements de la faune et de la flore  
 Traversée de parcelles privées par les engins

**Incidences en fonctionnement**

Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.  
 Augmentation de la diversité des habitats.  
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.  
 Diminution du colmatage des cours d'eau.  
 Diminution du débit de débordement.

**Prescriptions et mesures d'accompagnement**

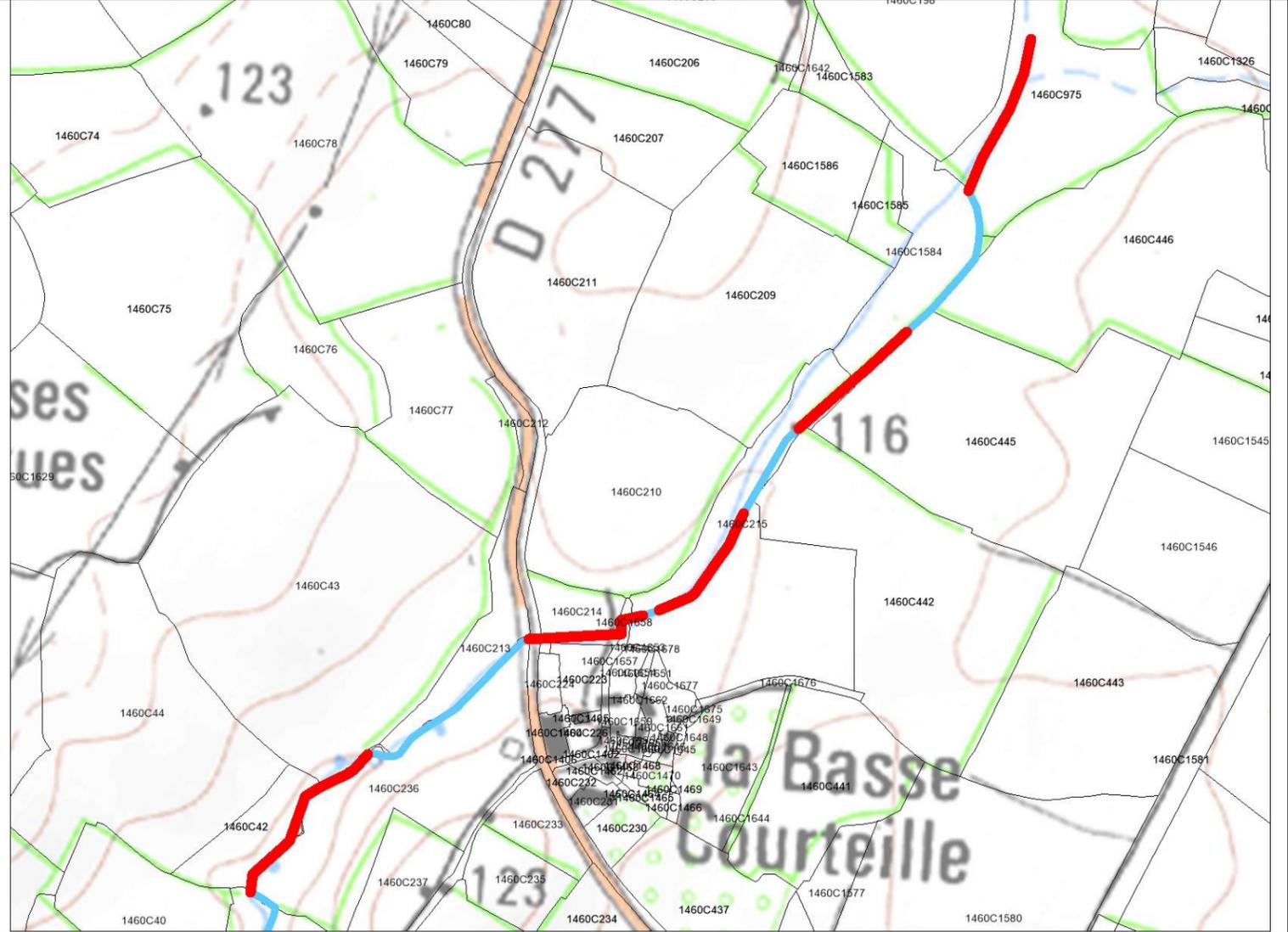
Réalisation des travaux d'aval en amont  
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)  
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)  
 Nécessité de prévenir les riverains concernés  
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)  
 Stockage des matériaux et engins sur la berge

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

le Fresne Fresne (ruisseau du) MARTIGNE-SUR-MAYENNE -53146 BVL\_RENOSEG001 BVL\_TVX01887



**Description et justification de l'intervention**

**Description**

**Justification**

**Caractéristiques du lit**  
 Largeur moyenne : 0,5m  
 Profondeur moyenne : 0,7m  
 Substrat actuel : sable / limon  
 Linéaire : 633ml

**Caractéristiques techniques**  
 Recharge 0-100 mm  
 Hauteur de recharge : 20 – 40 cm  
 Coût : 7400 € HT  
 Techniques préconisées : P6

Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.  
 Amélioration du gabarit du cours d'eau.

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

**Incidences en phase travaux**

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)  
 Dérangement de la faune et de la flore  
 Traversée de parcelles privées par les engins

**Incidences en fonctionnement**

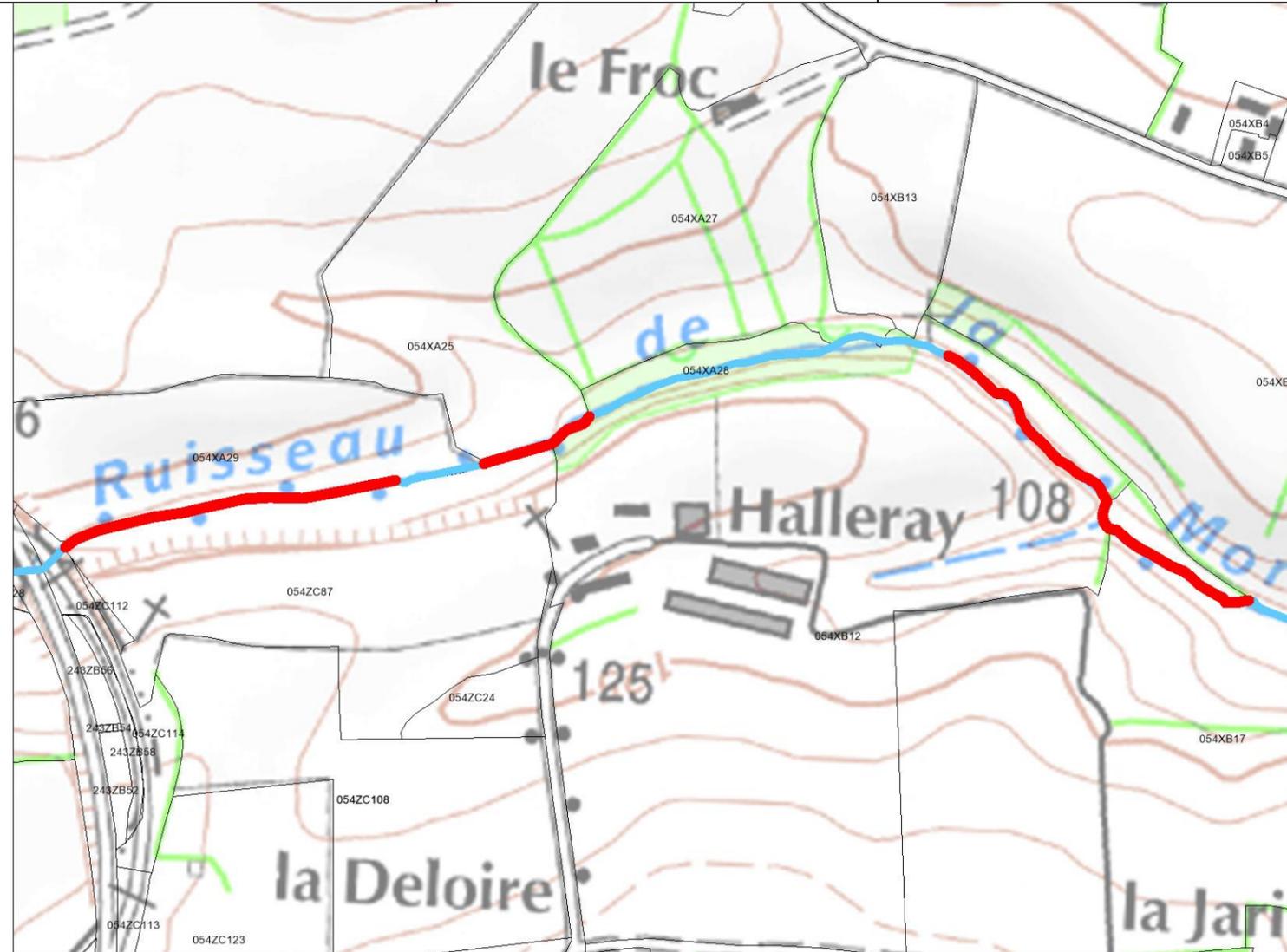
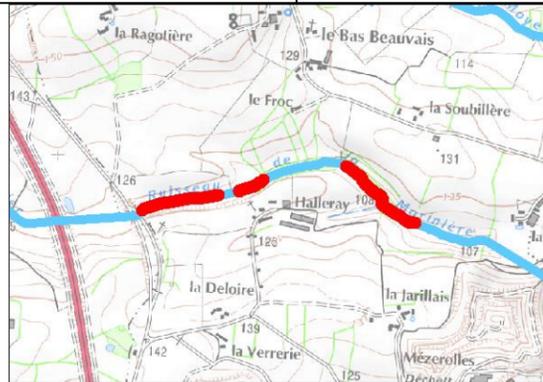
Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.  
 Augmentation de la diversité des habitats.  
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.  
 Diminution du colmatage des cours d'eau.  
 Diminution du débit de débordement.

**Prescriptions et mesures d'accompagnement**

Réalisation des travaux d'aval en amont  
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)  
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)  
 Nécessité de prévenir les riverains concernés  
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)  
 Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage

<b>Type de travaux</b>		<b>Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein</b>		
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
le Moyette	Morinière (ruisseau de la)	CHANGE -53054	BVL_GUYBSEG002	BVL_TVX00318



**Description et justification de l'intervention**

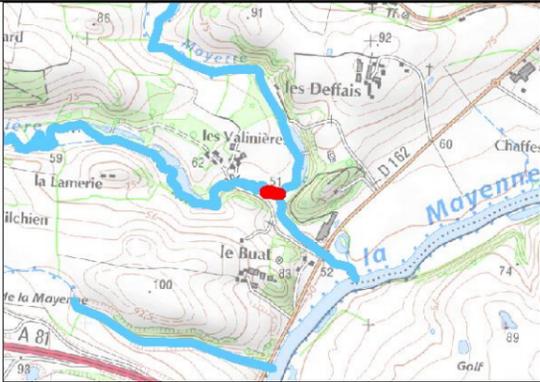
Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1,4m                      Profondeur moyenne : 1,0m                      Substrat actuel : graviers / pierres                      Linéaire : 716m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 34350 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

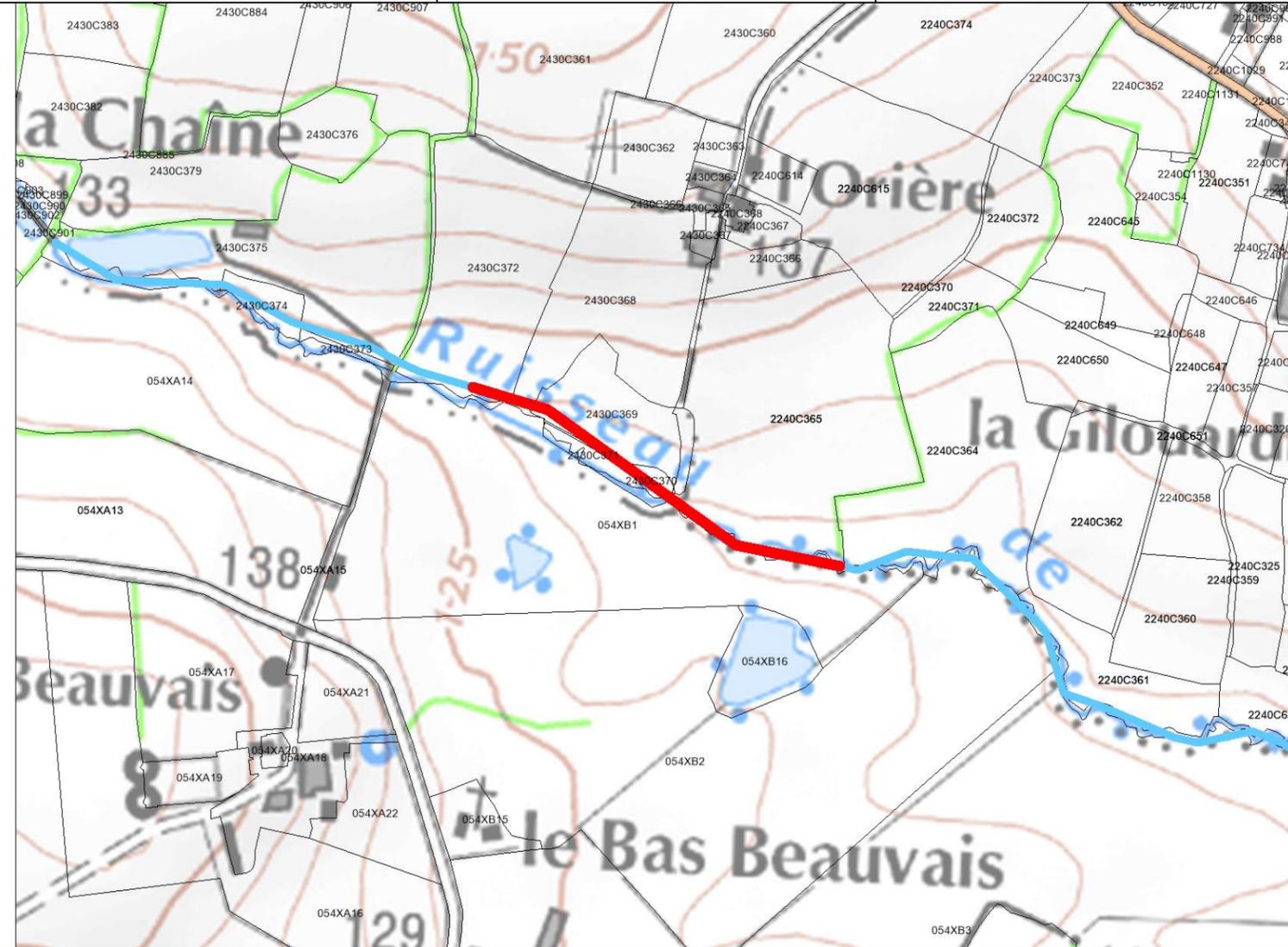
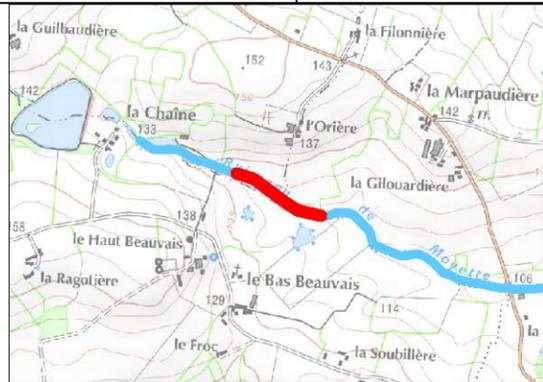
Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage																
Type de travaux	Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein																	
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
le Moyette	Morinière (ruisseau de la)	CHANGE -53054	BVL_MORISEG004	BVL_TVX00482														
																		
Description et justification de l'intervention																		
Description		Justification																
<p><b>Caractéristiques du lit</b>            Largeur moyenne : 2,7m            Profondeur moyenne : 0,9m            Substrat actuel : cailloux / pierres            Linéaire : 57ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b>            Recharge 0-100 mm            Hauteur de recharge : 20 – 40 cm            Coût : 4100 € HT            Techniques préconisées : P6</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.            Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>																
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	D	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	D																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b>            Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)            Dérangements de la faune et de la flore            Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b>            Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.            Augmentation de la diversité des habitats.            Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.            Diminution du colmatage des cours d'eau.            Diminution du débit de débordement.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b>            Réalisation des travaux d'aval en amont            Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)            Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)            Nécessité de prévenir les riverains concernés            Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)            Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
le Moyette	Moyette (ruisseau de)	CHANGE -53054	BVL_MOYESEG002	BVL_TVX01278



**Description et justification de l'intervention**

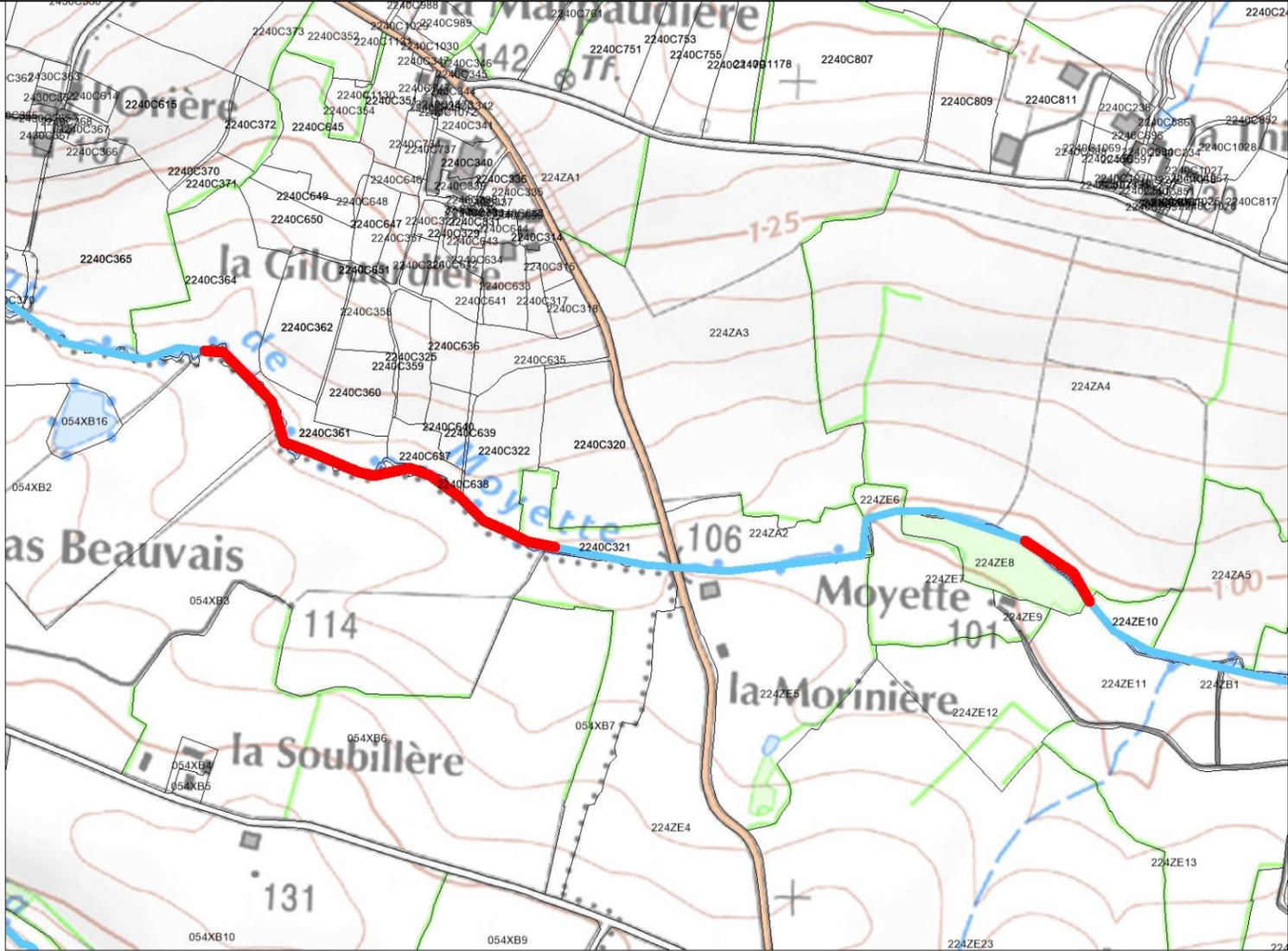
Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 0,5m                      Profondeur moyenne : 0,8m                      Substrat actuel : sable / graviers                      Linéaire : 222ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Recharge 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 8400 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

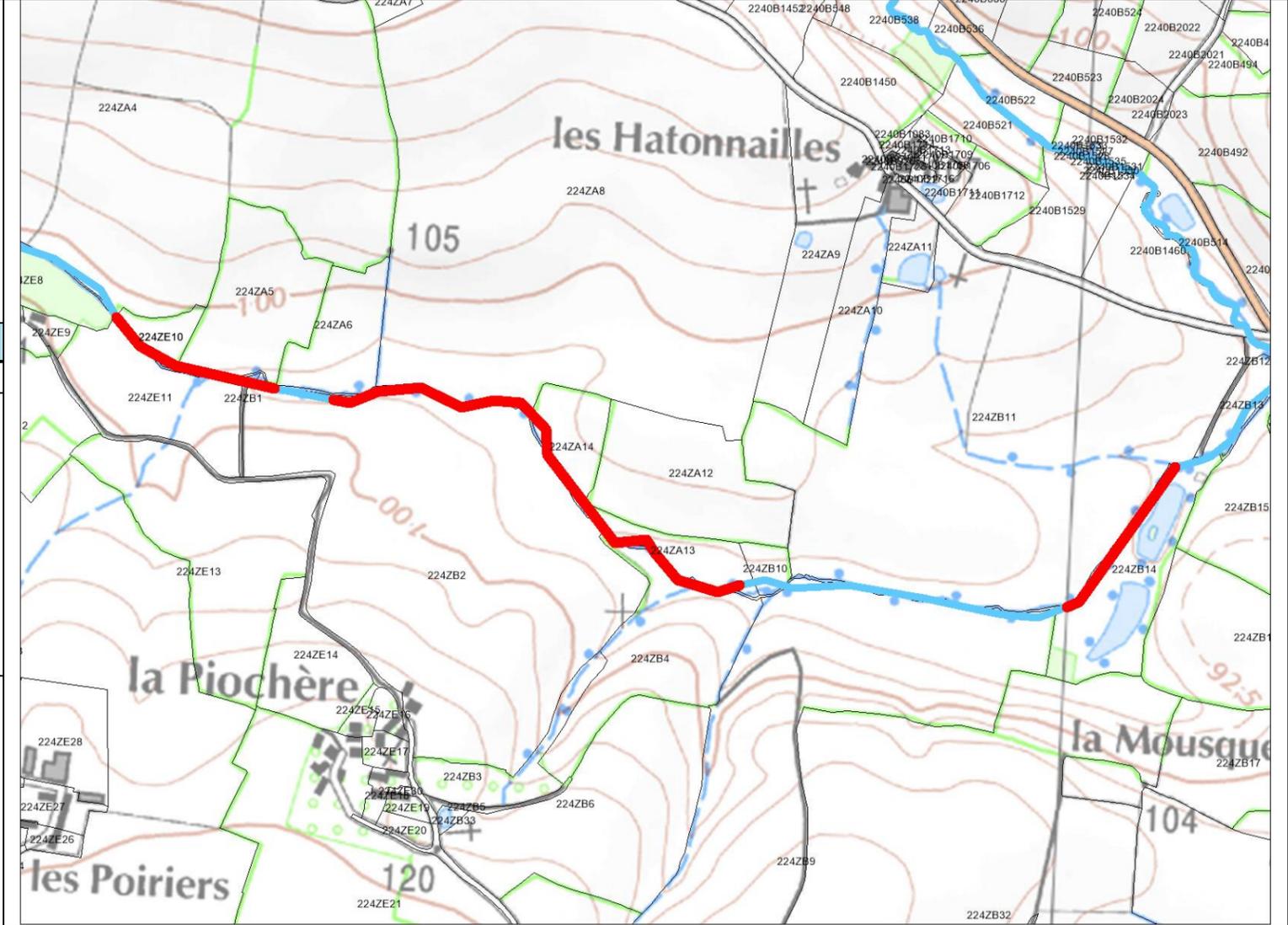
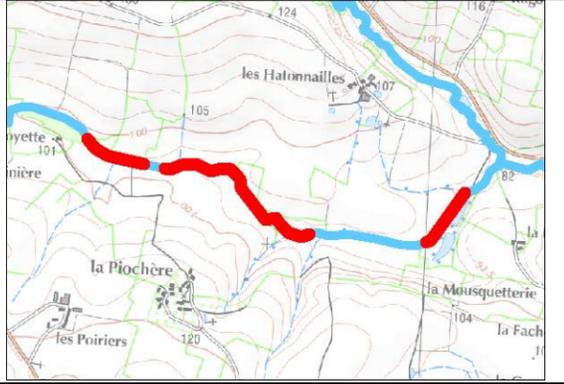
Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage																
Type de travaux	Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein																	
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
le Moyette	Moyette (ruisseau de)	CHANGE -53054	BVL_MOYESEG003	BVL_TVX01521														
																		
Description et justification de l'intervention																		
Description		Justification																
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 0,8m            Profondeur moyenne : 0,8m            Substrat actuel : graviers            Linéaire : 642m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge 0-100 mm            Hauteur de recharge : 20 – 40 cm            Coût : 21000 € HT            Techniques préconisées : P6</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.            Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>																
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	A																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)            Dérangement de la faune et de la flore            Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.            Augmentation de la diversité des habitats.            Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.            Diminution du colmatage des cours d'eau.            Diminution du débit de débordement.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont            Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)            Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)            Nécessité de prévenir les riverains concernés            Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)            Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

le Moyette Moyette (ruisseau de) SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224 BVL\_MOYESEG004 BVL\_TVX07001



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 0,9m                      Profondeur moyenne : 1,1m                      Substrat actuel : argile / graviers                      Linéaire : 1091m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 40 – 60 cm                      Coût : 41650 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

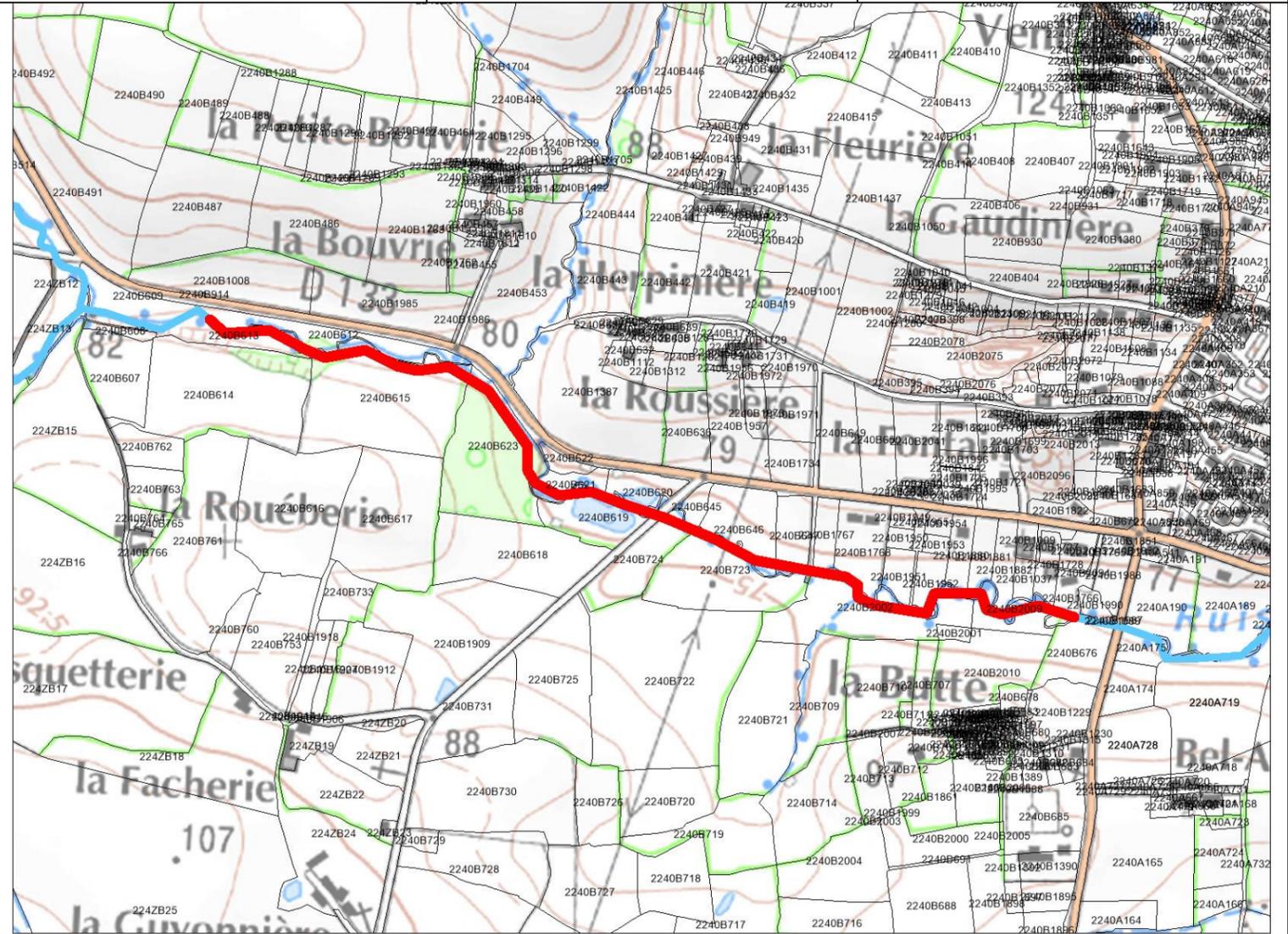
**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
le Moyette	Moyette (ruisseau de)	SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224	BVL_MOYESEG005	BVL_TVX01382



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 2,5m                      Profondeur moyenne : 1,5m                      Substrat actuel : graviers                      Linéaire : 1265m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 40 – 60 cm                      Coût : 122950 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

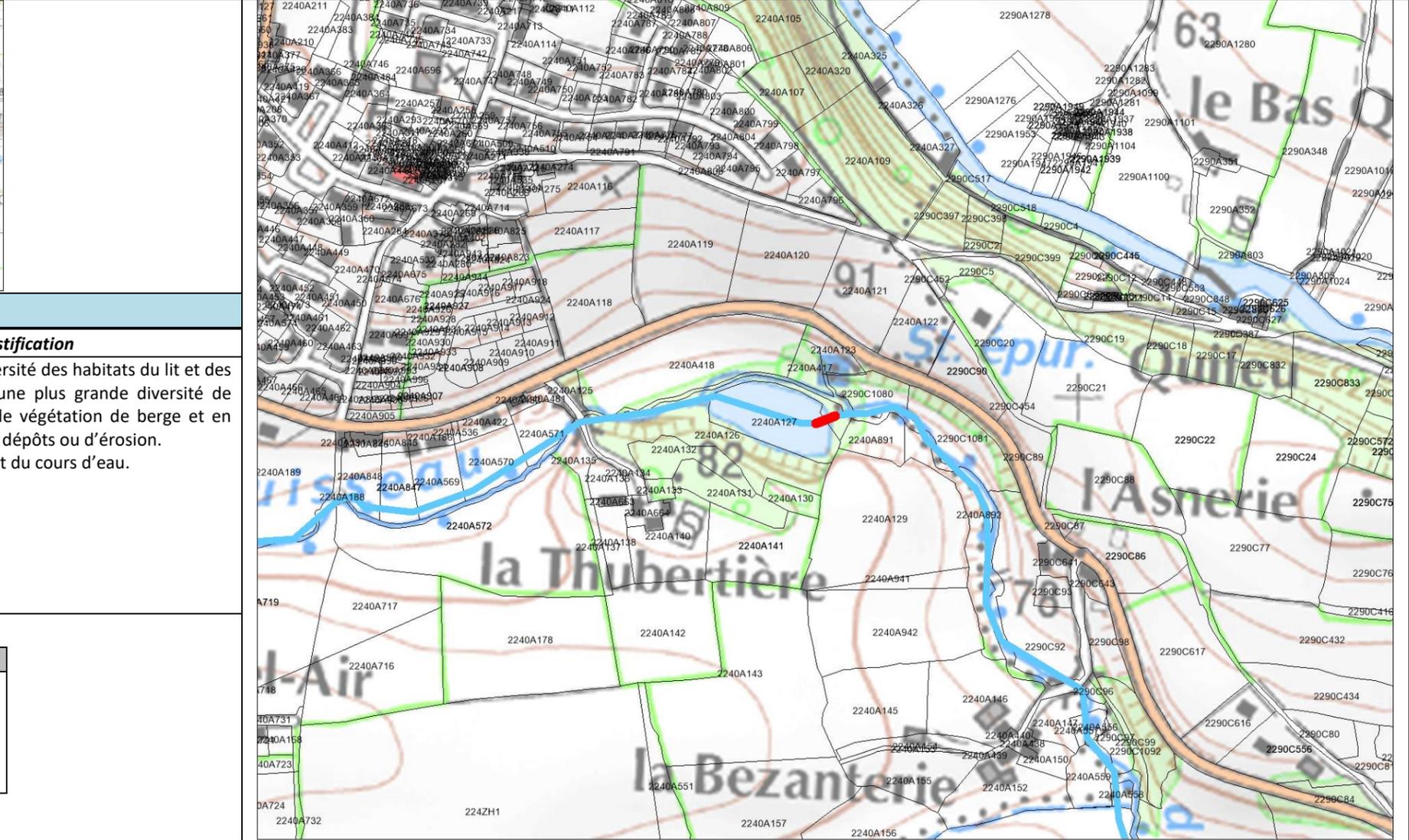
Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

le Moyette Moyette (ruisseau de) SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224 BVL\_MOYESEG006 BVL\_TVX01411



**Description et justification de l'intervention**

**Description**

*Caractéristiques du lit*

Largeur moyenne : 0,7m  
 Profondeur moyenne 1.8m  
 Substrat actuel : graviers  
 Linéaire : 19ml

*Caractéristiques techniques*

Recharge 0-150 mm  
 Hauteur de recharge : 20 – 40 cm  
 Coût : 800 € HT  
 Techniques préconisées : P6

**Justification**

Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.  
 Amélioration du gabarit du cours d'eau.

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	D	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

**Incidences en phase travaux**

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)  
 Dérangement de la faune et de la flore  
 Traversée de parcelles privées par les engins

**Incidences en fonctionnement**

Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.  
 Augmentation de la diversité des habitats.  
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.  
 Diminution du colmatage des cours d'eau.  
 Diminution du débit de débordement.

**Prescriptions et mesures d'accompagnement**

Réalisation des travaux d'aval en amont  
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)  
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)  
 Nécessité de prévenir les riverains concernés  
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carières proches)  
 Stockage des matériaux et engins sur la berge

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

le Moyette Moyette (ruisseau de) SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224 BVL\_MOYESEG007 BVL\_TVX01412



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 2,6m                      Profondeur moyenne 1,0m                      Substrat actuel : graviers                      Linéaire : 271 ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge 0-150 mm                      Hauteur de recharge : 40 – 60 cm                      Coût : 27250 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

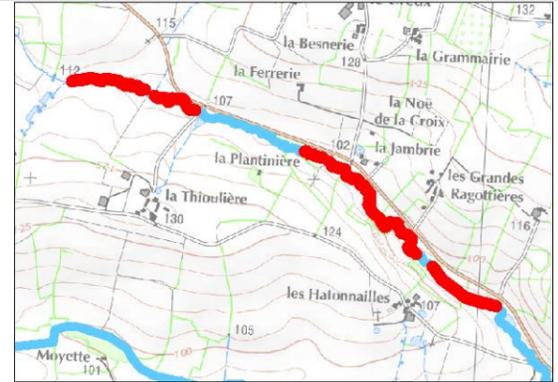
Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge

Maître d'ouvrage

Type de travaux **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein**

Masse d'eau Cours d'eau Commune Code du segment Identifiant travaux

le Moyette Roussette (ruisseau de la) SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224 BVL\_ROUSSEG001 BVL\_TVX00583



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b>                      Largeur moyenne : 1,4m                      Profondeur moyenne 0,7m                      Substrat actuel : cailloux / limon                      Linéaire : 1333ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b>                      Recharge 0-100 mm                      Hauteur de recharge : 20 – 40 cm                      Coût : 65400 € HT                      Techniques préconisées : P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.                      Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>

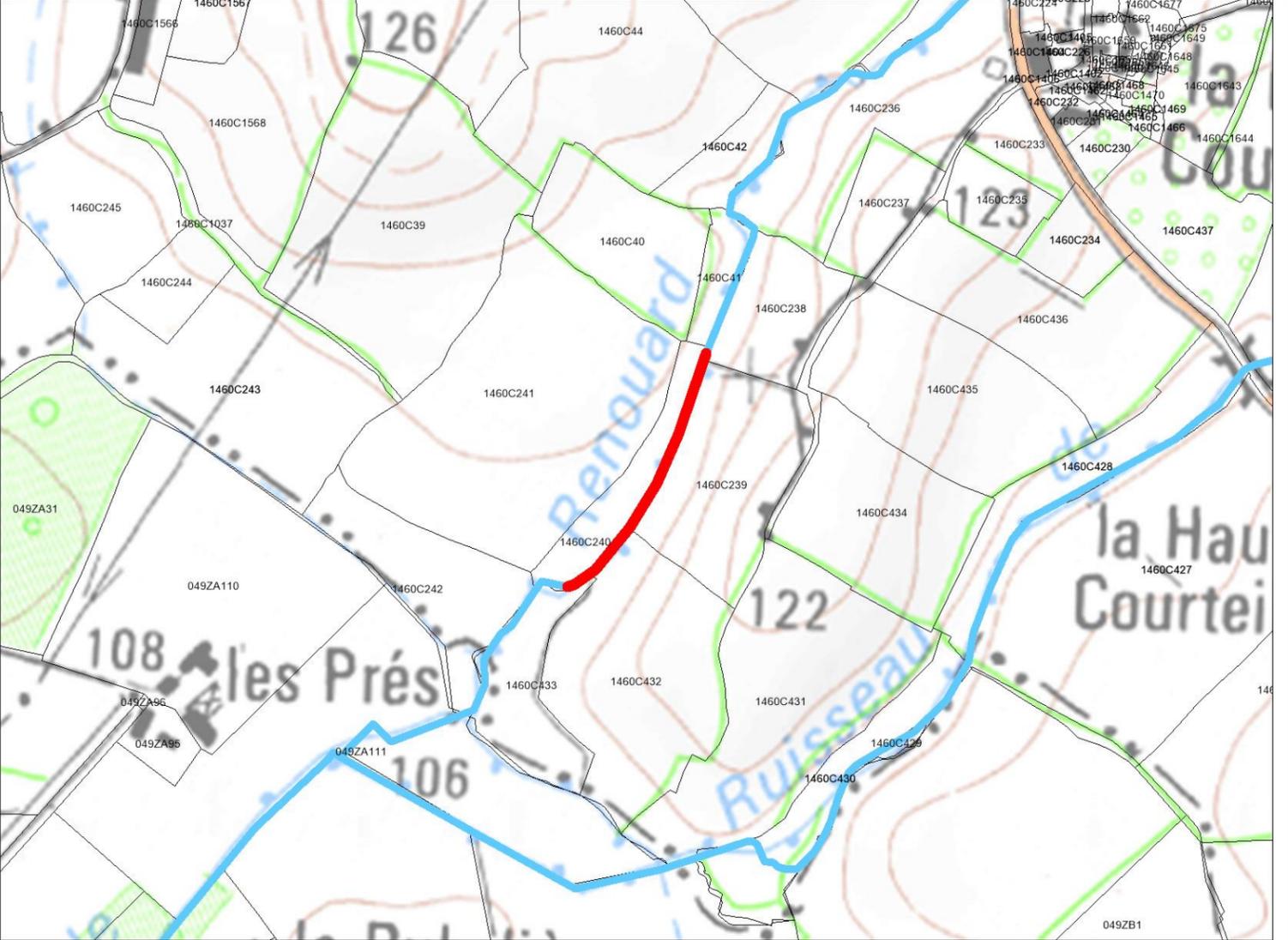
Procédure (L.214-1 du CE) :

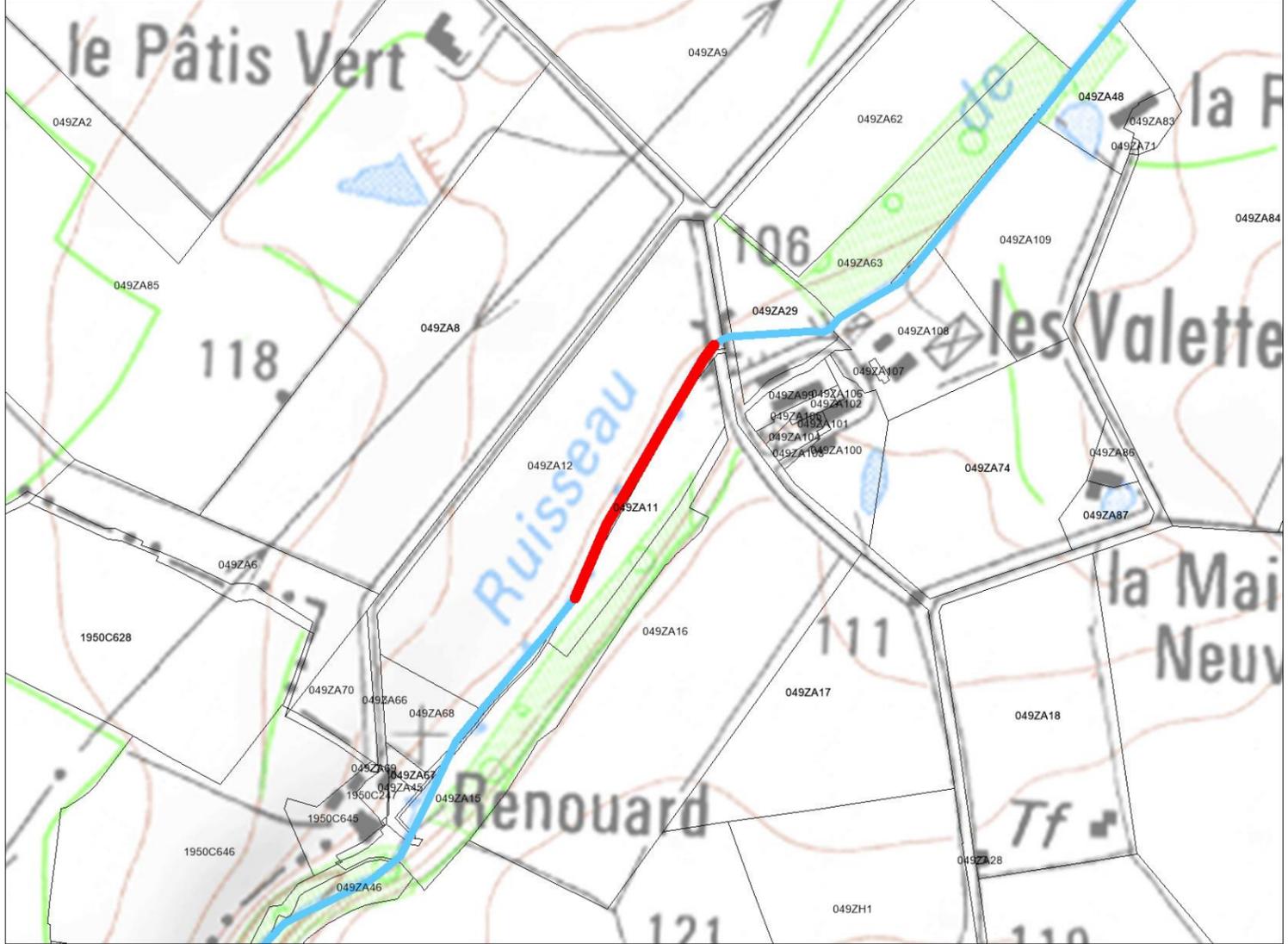
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins	Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.	Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

## Recharge granulométrique en tâche

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage																
Type de travaux	Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche																	
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
le Fresne	Fresne (ruisseau du)	MARTIGNE-SUR-MAYENNE -53146	BVL_RENOSEG001	BVL_TVX01893														
																		
Description et justification de l'intervention																		
Description	Justification																	
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1m            Profondeur moyenne : 1,1m            Substrat actuel : limon            Linéaire : 229ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Recharge 0-100 mm            Hauteur de recharge : 40 – 60 cm            Coût : 9500 € HT            Techniques préconisées : P5</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.            Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>																	
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	A																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidences et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)            Déplacement de la faune et de la flore            Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.            Augmentation de la diversité des habitats.            Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.            Diminution du colmatage des cours d'eau.            Diminution du débit de débordement.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont            Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)            Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)            Nécessité de prévenir les riverains concernés            Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)            Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

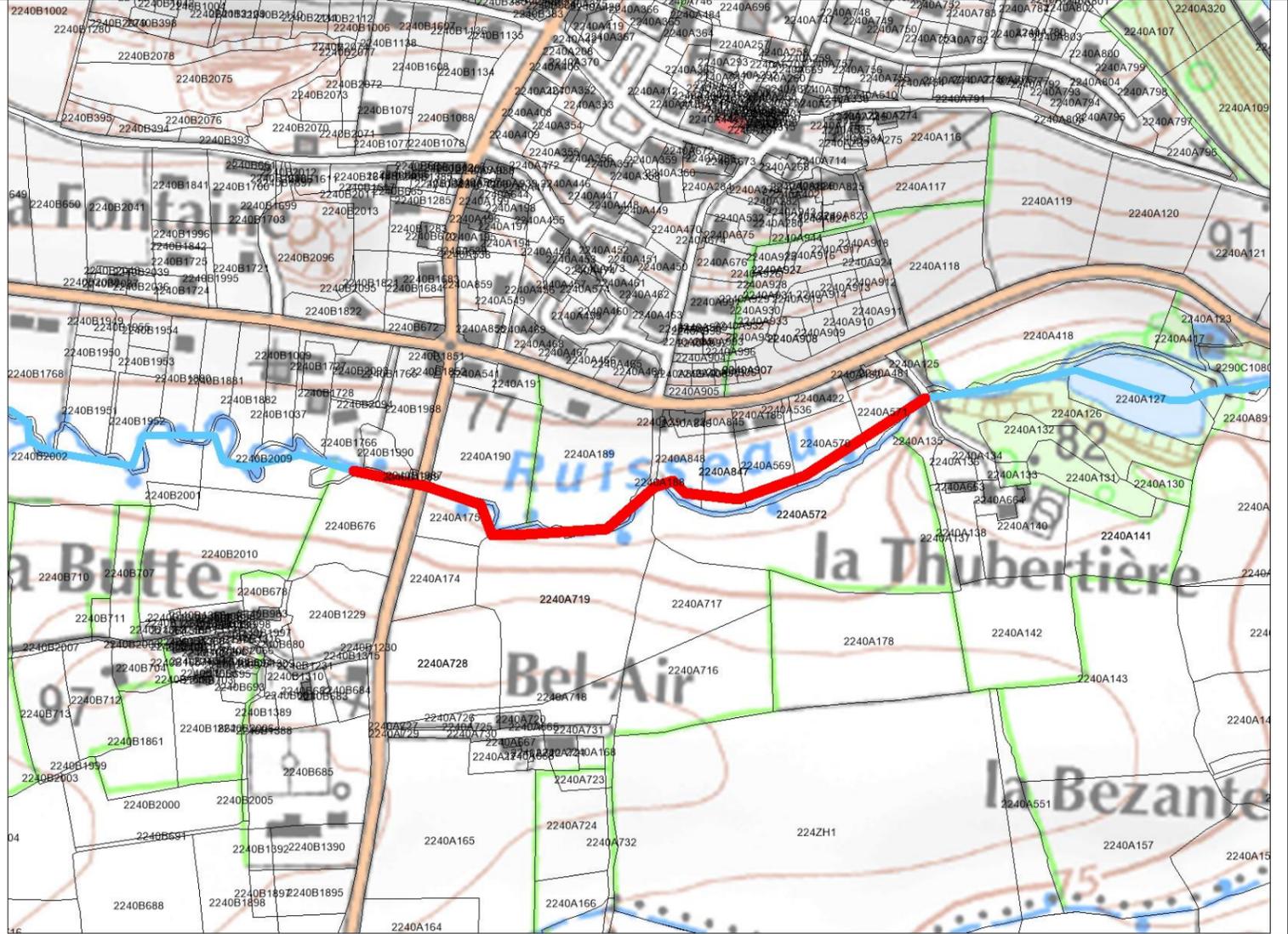
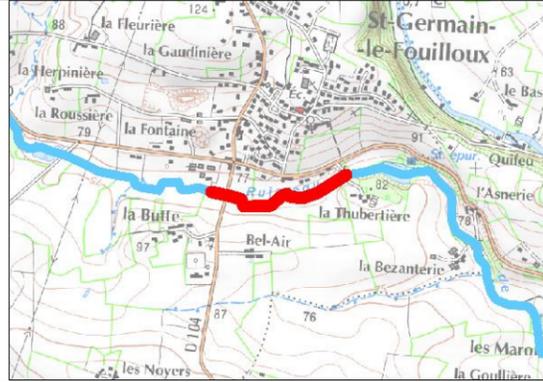
Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage		
<b>Type de travaux</b>		<b>Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche</b>		
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
le Fresne	Fresne (ruisseau du)	CHALONS-DU-MAINE -53049	BVL_RENOSEG002	BVL_TVX02345
				
<b>Description et justification de l'intervention</b>				
<b>Description</b>		<b>Justification</b>		
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Largeur moyenne : 2m            Profondeur moyenne : 1,4m            Substrat actuel : sable            Linéaire : 237ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i></p> <p>Recharge 0-100 mm            Hauteur de recharge : 20 – 40 cm            Coût : 17300 € HT            Techniques préconisées : P5</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.            Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>		
<b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b>				
<b>Rubrique</b>	<b>Seuil</b>	<b>Bilan</b>		
3.1.1.0		Autorisation		
3.1.2.0	A			
3.1.4.0				
3.1.5.0	A			
3.2.1.0				
<b>Incidents et mesures d'accompagnement</b>				
<b>Incidences en phase travaux</b>		<b>Incidences en fonctionnement</b>		<b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b>
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangeant de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins		Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.		Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

**Type de travaux** **Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche**

**Masse d'eau** **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

le Moyette Moyette (ruisseau de) SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224 BVL\_MOYESEG006 BVL\_TVX01406



**Description et justification de l'intervention**

**Description**

**Justification**

**Caractéristiques du lit**  
 Largeur moyenne : 2,6m  
 Profondeur moyenne : 1,3m  
 Substrat actuel : graviers  
 Linéaire : 535ml

**Caractéristiques techniques**  
 Recharge 0-150 mm  
 Hauteur de recharge : 20 – 40 cm  
 Coût : 30100 € HT  
 Techniques préconisées : P5

Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.  
 Amélioration du gabarit du cours d'eau.

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

**Incidences en phase travaux**

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)  
 Dérangements de la faune et de la flore  
 Traversée de parcelles privées par les engins

**Incidences en fonctionnement**

Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.  
 Augmentation de la diversité des habitats.  
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.  
 Diminution du colmatage des cours d'eau.  
 Diminution du débit de débordement.

**Prescriptions et mesures d'accompagnement**

Réalisation des travaux d'aval en amont  
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)  
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)  
 Nécessité de prévenir les riverains concernés  
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)  
 Stockage des matériaux et engins sur la berge

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage																
<b>Type de travaux</b>		<b>Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche</b>																
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>														
le Moyette	Moyette (ruisseau de)	SAINT-JEAN-SUR-MAYENNE -53229	BVL_MOYESEG007	BVL_TVX01764														
																		
<b>Description et justification de l'intervention</b>																		
<b>Description</b>		<b>Justification</b>																
<p><b>Caractéristiques du lit</b>            Largeur moyenne : 3m            Profondeur moyenne : 0,78m            Substrat actuel : graviers            Linéaire : 368ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b>            Recharge 0-150 mm            Hauteur de recharge : 20 – 40 cm            Coût : 9700 € HT            Techniques préconisées : P5</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.            Amélioration du gabarit du cours d'eau.</p>																
<b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0				
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	A																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
<b>Incidences et mesures d'accompagnement</b>																		
<b>Incidences en phase travaux</b>		<b>Incidences en fonctionnement</b>		<b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b>														
Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangements de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins		Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.		Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge														

## Remise en fond de vallée

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge		Maître d'ouvrage																
Type de travaux		Remise en fond de vallée																
Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux														
le Fresne	Courteille (ruisseau de la)	MARTIGNE-SUR-MAYENNE -53146	BVL_COURSEG001	BVL_TVX01842														
																		
Description et justification de l'intervention																		
Description		Justification																
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Largeur moyenne : 1,3m            Profondeur moyenne : 1,2m            Substrat actuel : dalles            Linéaire : 350m</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Coût : 52850 € HT            Largeur projetée : 0.6 m            Profondeur projetée : 0.30 m            Recharge 0-100 mm            Hauteur de recharge : 10 – 20 cm</p> <p>Techniques préconisées : P15</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Restauration de l'hydromorphologie du cours d'eau en le replaçant dans son talweg.</p>																
<p><b>Procédure (L.214-1 du CE) :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td></td> <td rowspan="5">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.2.1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0		Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A	3.2.1.0	
Rubrique	Seuil	Bilan																
3.1.1.0		Autorisation																
3.1.2.0	A																	
3.1.4.0																		
3.1.5.0	A																	
3.2.1.0																		
Incidents et mesures d'accompagnement																		
<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)            Dérangement de la faune et de la flore            Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.            Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).            Augmentation de la diversité des habitats.            Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.            Diminution du colmatage des cours d'eau.            Diminution du débit de débordement.</p>		<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont            Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)            Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)            Nécessité de prévenir les riverains concernés            Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)            Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>														

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge**

**Maître d'ouvrage**

<b>Type de travaux</b>		<b>Remise en fond de vallée</b>		
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
le Fresne	Courteille (ruisseau de la)	CHALONS-DU-MAINE -53049	BVL_COURSEG002	BVL_TVX01861



**Description et justification de l'intervention**

<b>Description</b>	<b>Justification</b>
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 430ml</p> <p><i>Caractéristiques techniques</i> Coût : 64500 € HT Largeur projetée : 0.8 m Profondeur projetée : 0.30 m Recharge 0-100 mm Hauteur de recharge : 10 – 20 cm</p> <p>Techniques préconisées : <b>P15</b></p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion. Restauration de l'hydromorphologie du cours d'eau en le replaçant dans son talweg.</p> <p>Ces actions de remise en fond de vallée sont en lien avec les actions de restauration envisagées sur le ruisseau de Renouard.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

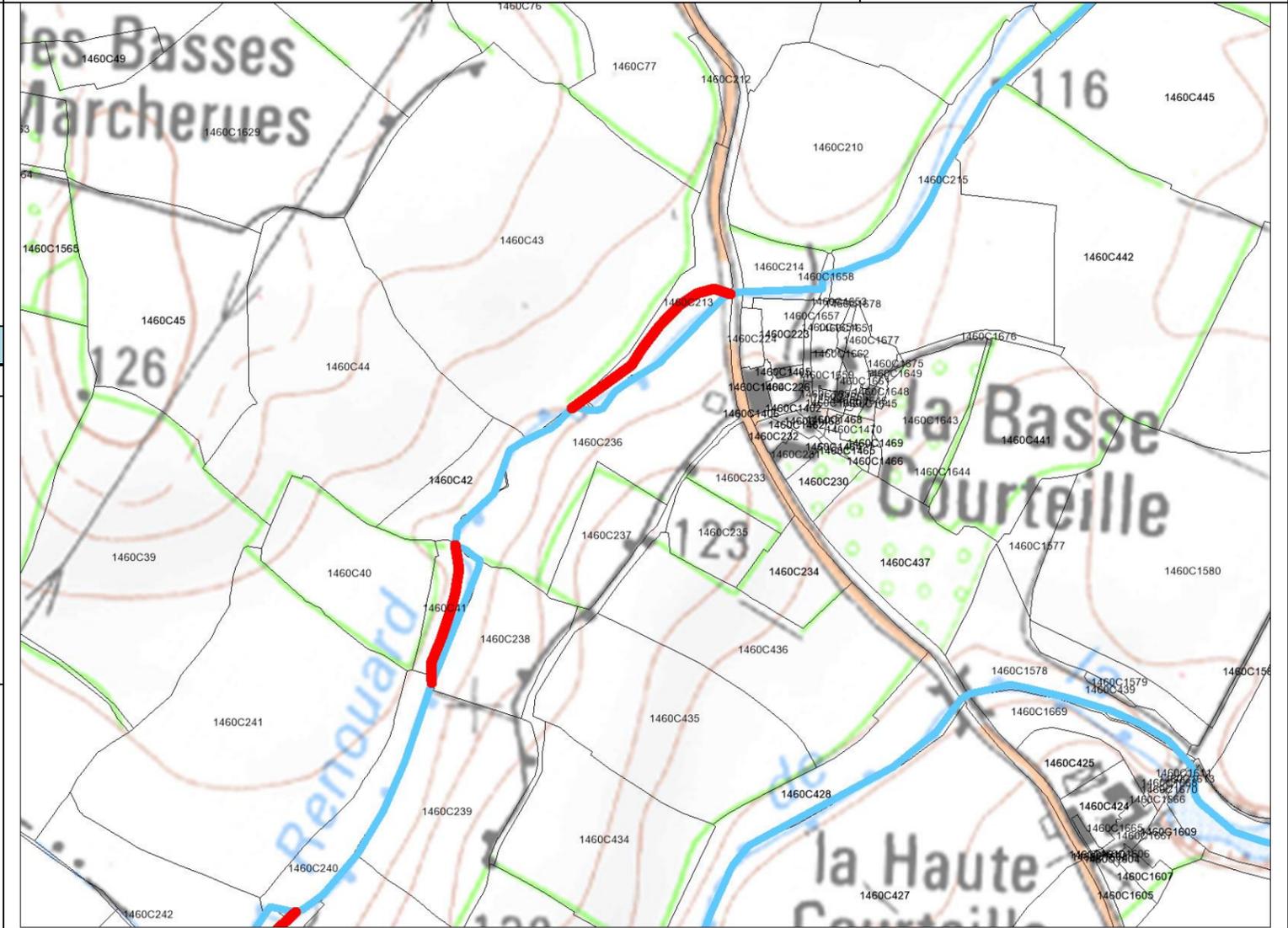
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Remise en fond de vallée**

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
le Fresne	Fresne (ruisseau du)	MARTIGNE-SUR-MAYENNE -53146	BVL_RENOSEG001	BVL_TVX01892



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b></p> <p>Linéaire : 615ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b></p> <p>Coût : 91750 € HT</p> <p>Largeur projetée : 0.6 m</p> <p>Profondeur projetée : 0.30 m</p> <p>Recharge 0-100 mm</p> <p>Hauteur de recharge : 10 – 20 cm</p> <p>Techniques préconisées : <b>P15</b></p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Restauration de l'hydromorphologie du cours d'eau en le replaçant dans son talweg.</p> <p>Ces actions de remise en fond de vallée sont en lien avec les actions de restauration envisagées sur le ruisseau de Courteille.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

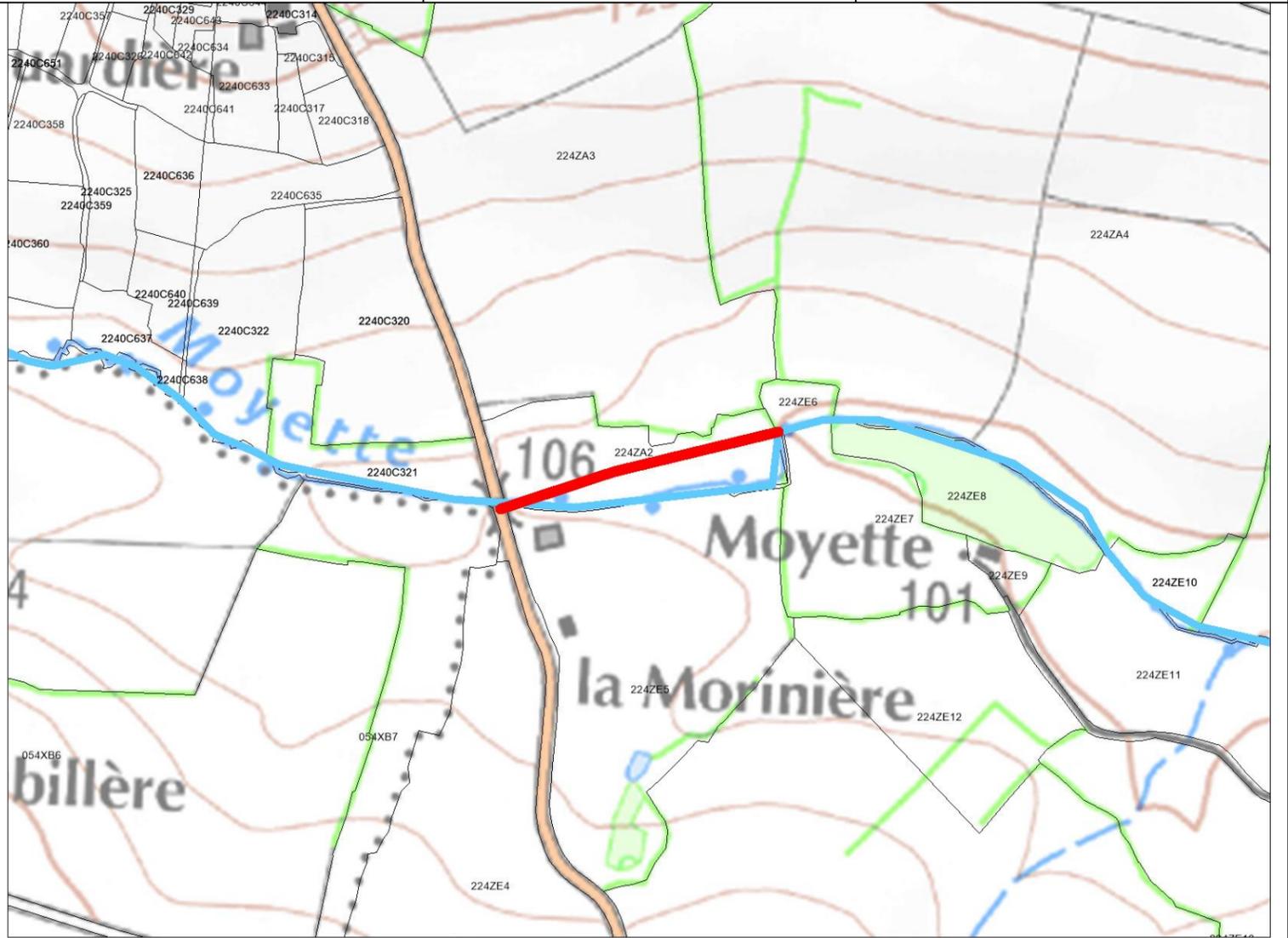
**Incidences et mesures d'accompagnement**

<p><b>Incidences en phase travaux</b></p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p><b>Incidences en fonctionnement</b></p> <p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p><b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b></p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage

Type de travaux Remise en fond de vallée

Masse d'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
le Moyette	Moyette (ruisseau de)	SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224	BVL_MOYESEG003	BVL_TVX01291



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b> Linéaire : 240ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b> Coût : 36000 € HT Techniques préconisées : <b>P15</b></p> <p>Largeur projetée : 0.5 m Profondeur projetée : 0.30 m Recharge 0-100 mm Hauteur de recharge : 10 – 20 cm</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Restauration de l'hydromorphologie du cours d'eau en le replaçant dans son talweg.</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

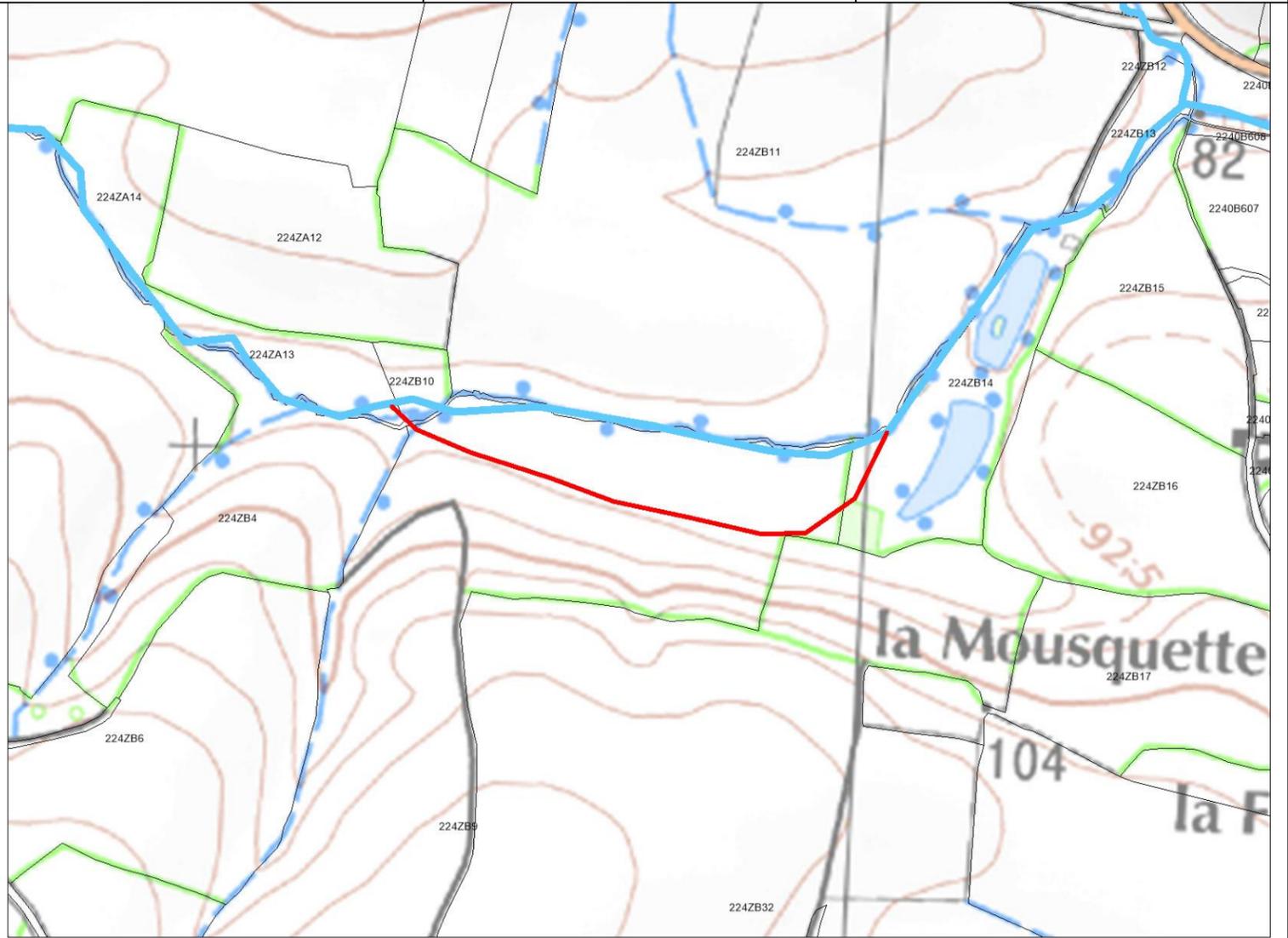
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

**Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge** **Maître d'ouvrage**

<b>Type de travaux</b>		<b>Remise en fond de vallée</b>		
<b>Masse d'eau</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Commune</b>	<b>Code du segment</b>	<b>Identifiant travaux</b>
le Moyette	Moyette (ruisseau de)	SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224	BVL_MOYESEG004	BVL_TVX01333



**Description et justification de l'intervention**

Description	Justification
<p><b>Caractéristiques du lit</b> Linéaire : 475ml</p> <p><b>Caractéristiques techniques</b> Coût : 57000 € HT Largeur projetée : 0.6 m Profondeur projetée : 0.30 m Recharge 0-100 mm Hauteur de recharge : 10 – 20 cm</p> <p>Techniques préconisées : <b>P15</b></p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.</p> <p>Restauration de l'hydromorphologie du cours d'eau en le remplaçant dans son talweg.</p>

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

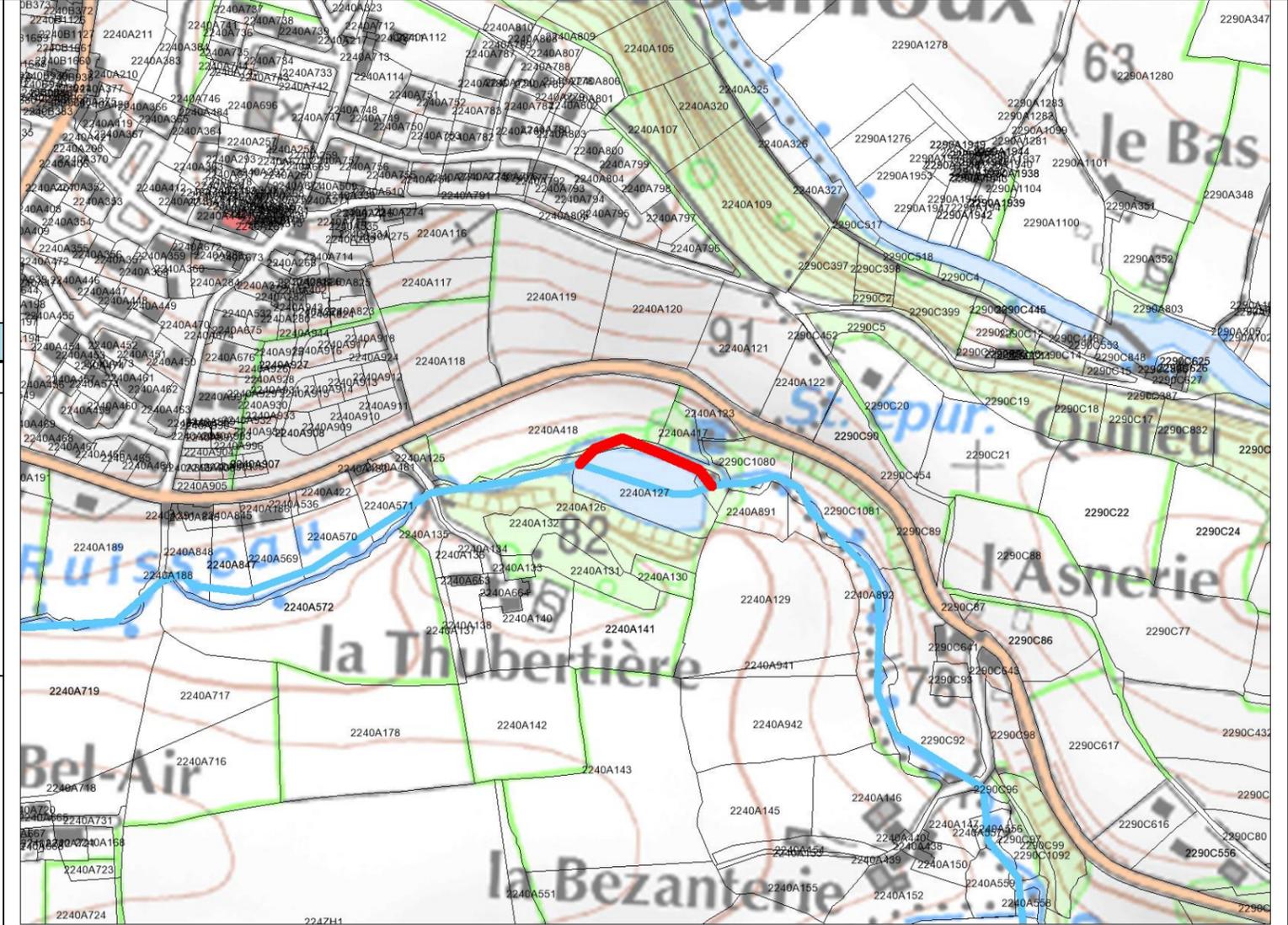
<b>Incidences en phase travaux</b>	<b>Incidences en fonctionnement</b>	<b>Prescriptions et mesures d'accompagnement</b>
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge</p>

Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge Maître d'ouvrage

Type de travaux Remise en fond de vallée

Masse d'eau Cours d'eau Commune Code du segment Identifiant travaux

le Moyette Moyette (ruisseau de) SAINT-GERMAIN-LE-FOUILLOUX -53224 BVL\_MOYESEG006 BVL\_TVX01400



**Description et justification de l'intervention**

**Description**

**Justification**

*Caractéristiques du lit*  
 Linéaire : 129ml

*Caractéristiques techniques*  
 Coût : 19000 € HT  
 Largeur projetée : 1.0 m  
 Profondeur projetée : 0.40 m  
 Recharge 0-100 mm  
 Hauteur de recharge : 10 – 20 cm

Techniques préconisées :P15

Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion.  
 Restauration de l'hydromorphologie du cours d'eau en le replaçant dans son talweg.

**Procédure (L.214-1 du CE) :**

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0		Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	
3.2.1.0		

**Incidences et mesures d'accompagnement**

**Incidences en phase travaux**

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)  
 Dérangement de la faune et de la flore  
 Traversée de parcelles privées par les engins

**Incidences en fonctionnement**

Rehaussement de la lame d'eau à l'étiage.  
 Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).  
 Augmentation de la diversité des habitats.  
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.  
 Diminution du colmatage des cours d'eau.  
 Diminution du débit de débordement.

**Prescriptions et mesures d'accompagnement**

Réalisation des travaux d'aval en amont  
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)  
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)  
 Nécessité de prévenir les riverains concernés  
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)  
 Stockage des matériaux et engins sur la berge